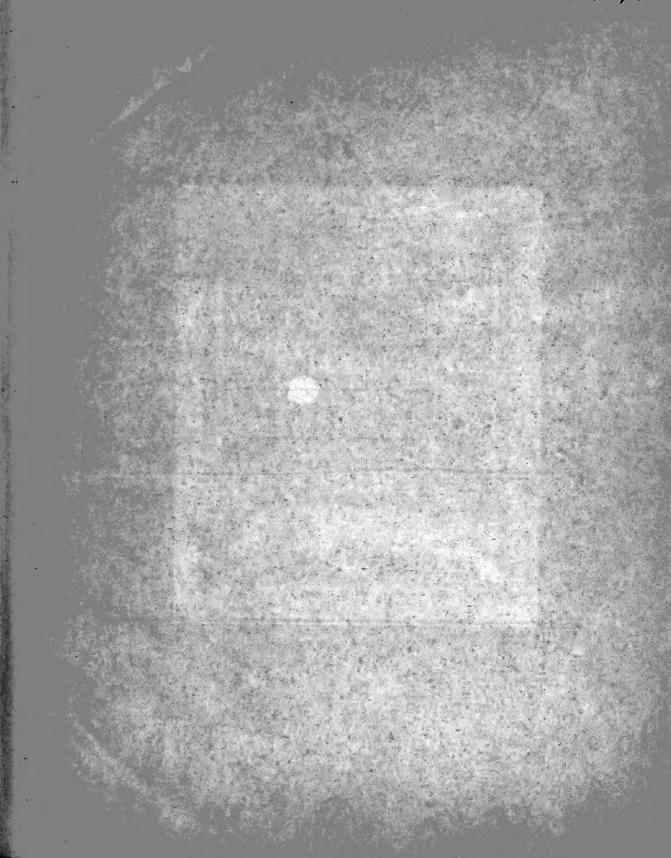


p. 134. Chamaerons 1749





Verhandlungen

des Bereins

3 ur

Beforderung des Gartenbaues

in ben

Koniglich Preußischen Staaten.

Erster Band.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Mit 7 Theils in Rupfer gefiochenen, Theils lithographirten Tafeln.

Berlin,
bei August Rüster.

1824.

(1822 - 1824)

E6719 Bu.1

Beibebernng bes Garrenbanes

Roniglich Preufifchen Granten

Car a di a a di a a di a

Company to the foreign deel 'ellen's municht fine meinen en ellen's fine de ellen's

(1825- 1854)

Inhalt des ersten Bandes.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

	16		
1. Allerhochste Cabinetts-Ordre Gr. Majestät des Königs Friedrich Wilhelm III. vom 4. Julius 1822, durch welche der Verein zur Beförderung des Garten-	1.721	XX	
baues im Preußischen Staate genehmiget wird	Scite	3	
II. Benachrichtigende Verfügung der hoben Ministerien der geiftlichen, Unterrichts- und Medizinal = Angelegenheiten und des Innern, vom 8. Julius 1822 .	_	4	
III. Rachricht über den Berein vom 28. Oftober 1822	#V	5	
IV. Statuten fur ben Berein	V	7	
V. Berhandlung, aufgenommen in ber erften Sipung bes Bereins am 1. Dec. 1822	-	17	
VI. Rede des Professors, herrn Link, gehalten bei Eroffnung der erften Situng des Bereins		19	
VII. Ausjug aus der Berhandlung des Bereins in ber zweiten Sihung, am 5. Januar		13	
1823	_	25	
VIII. Grundzuge gur Errichtung einer Landes-Baumschule bei Potsdam. Bom Konigl. Garten-Ingenieur, herrn Lenné, in Sanssonci	-	-7	
IX. Auszug aus ber Berhandlung bes Bereins in ber britten Sibung, am 2. Marg 1823		34	7
X. Heber das Treiben der Turfischen Ranunkeln. Bom herrn Peter Friedrich	-	34	
Bouché, Runft- und Handelsgärtner zu Berlin	_	37	
XI. Heber Die Cultur ber gadelbiffel - Arten. Bom Beren Deter Carl Bouche,		- 1	
Runft = und handelsgartner zu Berlin		40	
XII. Heber die Cultur der Rhododendra. Bom herrn E. Mathieu, Runft= und handelsgartner ju Berlin	7	43	
XIII. Heber bas Ringeln ber Dbfibaume. Bom herrn Rudolf Berfmeifter gu		47,	
Charlottenburg	_	47	
XIV. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der vierten Sipung, am 6. April		49	
XV. Heber die wohlfeilsten und dauerhaftesten Stiquetts fur die im Freien und in Glashaufern ftehenden Gewächfe. Bom Ronigl. Landrath, herrn Dern,	47.	3.5	ε
zu Saarbrück	-	52	
XVI. Gutachten über vorstehende Abhandlung. Bon dem Inspector des Konigl. bota- nischen Gartens, herrn Otto		54	
XVII. Heber das Beschneiden der Pfahl = oder herzwurzel. Bon dem Ronigl. Rreis=	TV3L		
Schul=Inspector, herrn Frang Masseli, zu Militsch	_	56	
XVIII. Bemerkungen eines Ungenannten über vorstehende Abhandlung	-	57	
XIX. Gutachten bes Ausschuffes über vorftehende Abhandlung und Bemerfungen .	4	60	
XX. Bemertungen des Ungenannten über das Gutachten des Ausschuffes, das Be=			
schneiden der Pfahl = oder Herzwurzel betreffend	A	66	
XXI. Beleuchtung ber vorsichenden Bemerkungen eines Ungenannten. Bon bem		60	

XXII. Beobachtungen und Erfahrungen über die Cultur ber Bleifa Tankervilline. Bom Inspettor bes Konigl. botanischen Gartens, herrn Otto	Gti	te 71
XXIII. Heber die Cultur der Ferraria pavonia. Bom herrn g. Mathieu, Runfi- und handelsgartner ju Berlin		73
XXIV. Heber den Anbau und die Benuhung des See-, Meer- oder Strandfohls, Crambe maritima L. Bom hofgartner, herrn Brasch, ju Bellevue; nebst Zusah vom Konigl. hofgartner, herrn Bog, ju Sanssouel		77
XXV. Auszug aus ber Berhandlung bes Bereins in ber funften Sigung, am 4. Mai	entitle entitle	80
XXVI. Allgemeine Bemerkungen über die Brittischen Parks und Garten. Fragment aus dem Reise Sournal des Konigl. Garten Ingenients, herrn Lenne, ju Sanssouci		82
XXVII. Borichlag des herrn Doctors Crang auf Brufenfelde über den allgemeinen Anbau der Chereschen = und Nepfelbaume, und Versuche desselben, deren Früchte, Behufs geiftiger Ectrante, ju benuben		97
XXVIII. Gutachten des Ausschusses über vorstehenden Borfchlag	0	109
XXIX. Verhandlungen über die Clafification der Obuforten. Bom Konigl. Jufiig- rathe, herrn Burchard	_	116
XXX, Gutachten über vorstehende Abhandlung. Bon bem Konigl. Dber=hof= Baurath und Garten-Director, herrn Schulge, ju Canssouci		123
XXXI. Auszug aus ber Verhandlung des Vereins in der fechnen Sihung, am		132
XXXII. Nachricht über ben jeht noch im botanischen Garten zu Berlin lebenden Chamaerops humilis. Vom Inspector bes Königlich botanischen Gartens, herrn Otto		134
XXXIII. Meber einige Abarten ber Cinerarien. Bom herrn Peter Carl Bouche, Runft- und handelsgartner ju Berlin	MIL.	139
XXXIV. Heber die verschiedene Arten des Ropf-Salats, Lactuca sativa L. Bom herrn L. Mathieu, Runft= und handelsgartner zu Berlin		141
XXXV. Heber Nicotiana nyctaginiflora, und über die Cultur diefer Zierpflanze. Bom Inspector des Königl. botanischen Gartens, herrn Otto	ligg.	144
XXXVI. Berhandlung des Bereins in der Sitzung am Stiftungsfeste, am 23. Junius 1823	102	147
XXXVII. Rede des Directors des Bereins, des Konigl. Geheimen Ober-Finangraths Berrn Ludolff, gehalten bei der Feier des erfien Stiftungstages	11 1	150
XXXVIII. Preisaufgaben des Vereins für das Jahr 1823	-	150
XXXIX. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der fiebenten Situng, am 6. Julius 1823		163
XL. Ginige Bemertungen über bie Wirtungen bes Froftes auf bie Gewächse im Binter 1822 - 1823. Bon herrn h. F. Lint, Profesor an der Universität		The same
ju Berlin	-	165

XLI. 11eber bas Pfropfen hinter ber Rinde; und über die Art besselben mit dem verschlossenen Auge. Bon herrn Benabe, Pastor primar, und Rector zu	Seite	160
Honerswerda	-	172
XLIII. Bemerkungen über Kirschtreiberei, von dem Konigl. Hofgartner und Castellan, herrn Fintelmaun, auf der Pfauen Infel. Rebst achtjährigen Tempe- ratur - Beobachtungen in freier Luft, angestellt in den Monathen Mary, April, Mai und Junius, von dem Konigl. Ober-Hof-Baurath und Garten-		
Director, herrn Schulze, zu Sanssouci	-	177
XLIV. Gutachten des Ausschuffes über die beiden von dem Uhrmacher Gerdum ju Stolpe angefertigten Instrumente jum Ringeln der Baume	_	187
XLV. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der achten Sipung, am 10. August 1823	(2), 11	189
XLVI. Bemerfungen über die Behandlungsweise des Cactus speciosus. Bon dem herrn Raths-Zimmermeister Fleischinger in Berlin. Nebst Gutachten des Ausschusses	110	192
XLVII. Ginige Bemerkungen über die durch das Absterben oder Zurudbleiben einstelner Holzarten in den Laubholz-Pflanzungen der Nafurgarten entstehensden Luden. Bon dem Groß-Herzoglichen Hofgartner, Herrn Boffe, in Oldenburg. Nebst Gutachten des Ausschusses.		195
XLVIII. Bennhung der Tetragonia expansa, (Vieredfrucht,) als schmackhaftes Gemuse. Bom Königl. Director der Gartner-Schule und Inspector des botanischen Gartens, herrn Otto	_	264
XLIX. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der neunten Sipung, am 7. September 1823	_	206
L. Ideen über Treibhaus-Gartnerei, besonders Rirschtreiberei. Bom Roniglichen Geheimen Ober-hof-Baurath und Garten-Director, herrn Schulze,		
LI, Beschreibung eines horizontalen Frucht-Spaliers, nach der Methode des herrn Wagener sen. zu Treptow bei Berlin. Dom Konigl. Geheimen Ober=	-	209
Finanzeath, Herrn Ludolff	-	323
LII. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der zehnten Sihung, am 5. October 1823		227
LIII. Einige Erfahrungen über die Anwendung der heide- und Moorerde bei den Pflanzen. Bon dem Großherzogl. hofgartner, herrn Boffe, in Oldenburg		229
LIV. Heber die Behandlung der Morina persica. Bon dem Konigl. Baierschen afademischen botanischen Gartner, herrn C. Seit, in Munchen	_	241
LV. Heber den Stech = oder Steckapfel. Bon dem Burgermeifter, herrn F. Die- derhold, in hogter. Nebst Gutachten des Ausschusses	*	244
LVI. Bemerkungen über bie gefüllt blühenden Georginen, (Georgina variabilis.) Bon dem Königl. hofgartner und Castellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen-Infel bei Potsbam		251
(Hierry eine colorirte Abbildung.)	_	451

LVII. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der eilften Situng, am 2. November 1823		
Auszug aus den Statuten und den Verwaltungsplanen der Gartner- Lehranstalt zu Schöneberg und Potsdam	-	259
Auszug aus den Statuten der Gartner-Lehransialt zu Schöneberg und des Einrichtungs= und Betriebs=Planes der Landes-Baumschule zu Potsdam 1	-1	067
Auszug aus den Statuten der in Schöneberg und Potsbam zu errichten- den Gartner-Lehranfialt und Landes-Baumschule	_	272
LVIII. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der zwolften Sihung, am 7. December 1823		280
LIX. Bemerkungen über die Sigenschaften und ben Gebrauch ber Brotfrucht. Bom Gartner, herrn Benrich	-	284
LX. Ginige Bemerkungen über ben Anbau ber Ananas in Brafilien. Bom Gartner, herrn Beprich	_	287
LXI. Beschreibung einer neuen Pflanze (Anguloa lurida) aus der Ordnung der Orchideen. Bon h. F. Lint und F. Otto	_	289
LXII. Beschreibung eines transportabeln und eines gemauerten festschenden Treib- hauses für frühe Treiberei, nebst Zeichnungen Tab. III.; zu der unter No. L. dieses Bandes der Berhandlungen befindlichen Abhandlung: Ideen über die Treibhaus-Gärtnerei, besonders Kirschtreiberei, gehörig. Bom Königlichen Geheimen Ober-Hof-Baurath und Garten-Director, Herrn Schulze, zu Sanssouci		292
LXIII. Nachtrag ju ben Befanntmachungen wegen den Preis-Aufgaben, welche im Jahre 1823 und 1824 gestellt find	1997	304
LXIV. Aufforderung an die verehrlichen Mitglieder bes Bereins	-	306
LXV. Berichtigung bes herrn Doctors Erang ju Brufenfelbe gu feiner unter Ro. XXVII ber erften Lieferung ber Berhandlungen mitgetheilten Abhand- lung: bie Bereitung geistiger Getrante aus ben Fruchten ber Sbereichen-	1/19	18
und Aepfelbaume betreffend	_	311
The state of the s		

to the state of th

THE TRUE SENERGY TWO SECTIONS IN DAIL OF THE LOCAL

217. Beije die Gestellung berfehielen gewage Bon den August inn im

INT. Date and Build order Bridgett, - The William Management Store is

Livin "Damildangs for see solds their the obtainers, "For your mood

Therefore convenience and the second second

- Alexandra Strategica established and and a series and a

and the second of the second of the second

Berichtigungen im erften Banbe.

```
S. 17 3. 11 von oben lies geschebene fratt geschebener
       - 2 von unten I. Starfine ft. Starfinn
        - 5 l. ber ft. ben
         - 20 1. wollen ft. wollten
        - 2 I. Drchideen ft. Orchidenen
         - 10 I. Quintinne ft. Qintinin
        - 6 v. u. I. Horticulturae ft. Horticular
    24 - 2 I. moge ft. mogen
         - 12 l. genugsam ft. genug schon :
    25 - 11 v. u. I. Alpbalfam ft. Alpbalfaminen
    30 - 9 l. laffe ft. lag
         - 1 v. u. l. Urt in ft. Urtin
    36 - 9 v. u. Bletia ft. Blelia
    44 - 9 v. u. muß die Ginflammerung von Oxycocoos palustris wegfallen.
    51 - 2 v. u. l. Curtis ft. Courtys
    52 - 7 I. Jardin ft. Gardin
    63 - 11 v. u. I. Burechtstellung ft. Bertheilung
    72. - 18 L. kewensis ft. keweuris
    83 - 21. Scharffinn ft. Schaffinn
    = - 7 v. u. l. ausschmuden ft. aufschmuden
    85 - 15 folg. I. Babrun Abben dem Berjoge von Bedfoord, Blenbeim bei Orford
                  dem herzoge von Marlborough gehörig, und Caton hall u. f. w.
         - 17 muß es beißen: Ansprechend, vor allen fur diejenigen, welche die Mittel dagu
                 haben u. f. m.
        - 22 I. Gaton ft. Caton
    86 - 12 I. mit ben großen, aus rothen Sandfteinen erbauten Thurmen; ft. mit bem
                 großen, aus rothen Sandfteinen erbauten Damm.
    87 - 3 u. 11 v. u. l. Ausschmuden ft. Aufschmuden
   90 - 2 b. u. l. Green ft. Grun
   91 - 1. v. u. I. reibender. ft. reigender
   93 - 5 u. 12 v. u. I. Ausschmuden ft. Aufschmuden
   94 - 5 v. o. I. Musidymudung ft. Muffdymudung
   96 - 2 I. reihend ft. reigend
   - - 7 1. Reipe ft. Reize
 - 116 - 5 v. u. l. fragt ft. fragt
- 135 - 14 l. Bofefchen ft. Rofifchen
- 136 - 13 I. unbedeutend ft. unbedentend
- 138 - 1 I. Linean Transact. V. 12,
- 154 - 14 v. v. I. dritte Auflage ft. zweite Auflage.
- 212 - 14 v. u. lies doppelten flatt doppeten
- 213 - 2 v. o. l. Tragbarfeit ft. Tagbarfeit
       - 9 v. u. l. len ft. len
 - 220 - 10 v. u. l vernachlässigt ft. vernachlassigt
       - 5 v. u I gur Erzeugung ft. ju Erzeugung
- 225 - 4 v. u. l. Fruchtspriegen ft. Fruchtspiegen
- 242 - 13 v. u. l. Ausgaten ft. Ausjaten
       - 6 v. u. l. ausgaten ft. ausjaten
- 264 - 5 v. o. l. felbft ft. febst
- 268 §. 8 3. 3 1. Ausschmudung ft. Aufschmudung
- 273 S. 18 3. 2 I Sandelspreis ft. Sandelpreis
- 282 3. 15 v. u. I. Fruchtbaume ft. Fruchtbame
```



Verhandlungen

des Vereins

Aut

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Erfte Lieferuna.

-1 () () () ()

CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P

3 0 K1 K 60 D C.

The state of the state of

Die Verhandlungen des Garten-Vereins, von seiner Stiftung bis zur Jahresseier, werden hierdurch den Mitgliedern desselben im Abdrucke überreicht.

Es geschieht mehr, um denjenigen, welche den Verhandlungen nicht beiwohnen konnten, einen Beweis von der Thätigkeit des Vereins zu geben, als weil man glaubte, sehr wichtige Entdeckungen mittheilen zu konnen.

Aber einzelne Kunstgriffe, einzelne Verfahrungsarten, welche geringfügig scheinen, konnen oft in der Aus ibung wichtig werden, und man kann oft in der Folge benußen, was man früher nicht achtete. Villige Veurtheiler werden erwägen, daß unser Institut erst in seinem Auskeimen ist, daß nicht allein der Eiser für den Gartenbau überhaupt hier und da geweckt werden muß, sondern besonders auch der Eiser für die Mittheilung der gemachten Ersfahrungen und der gelungenen Kunstgriffe; daß man also die Anssprüche an den Verein noch nicht machen kann, die man, wie wir hoffen, in einigen Jahren wird machen können. Sie werden bestenken, daß am wenigsten wichtige Gegenstände, wovon in dies

sen Verhandlungen die Rede ist, erschöpft werden konnten, und daß man die Untersuchungen darüber nur als Einleitung ansehen muß.

Uebrigens muffen wir erinnern, daß die geaußerten Meinun= gen und Grundfaße in Diefen Verhandlungen keinesweges als folche zu betrachten sind, welche der versammelte Garten = Verein überhaupt, oder der Vorstand gebilligt, und zu den seinigen ge-Aus dem Widerstreite der Meinungen geht die macht habe. Die Gutachten der Ausschusse sind ebenfalls Wahrheit hervor. nicht Gutachten des Vereins ober des Vorstandes; es sind Die Meinungen berjenigen, welche ihre Namen barunter gesett haben. Die Einrichtung ber Ausschuffe kann nur die Bedeutung haben, daß die Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand gefenkt werde, den man sonst vielleicht übersehen hatte. Auffaße gegen die hier gelie= ferten Verhandlungen, gegen die Urtheile der Ausschuffe werden dem Verein sehr angenehm senn, und der Vorstand behalt sich nur vor, ju verhindern, daß der Streit nicht in Personlichkeit und Rechthaberei ausarte.

Die zufällige Abwesenheit des Redakteurs zur Zeit des Abdrucks hat einige Drucksehler verursacht, welche wir zu entschulgen bitten.

Allerhöchste Kabinets-Ordre Sr. Majestät des Königs Friedrich Wilhelm III.

vom 4ten Juli 1822,

durch welche der Berein zur Beförderung des Gartenbaues im Preußischen Staate genehmiget wird.

Que Ihrem gemeinschaftlichen Berichte vom 18ten vorigen Monats habe Ich die Bildung eines Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in Meinen Staaten gern erfeben. Indem 3ch dem fur felbigen entworfenen, bier wieder beigefügten Statute, Meine Genehmigung ertheile, will Ich dem Bereine zugleich die Rechte einer Corporation, hinsichts des zu erwerbenden und fur feine Zwecke zu verwendenden Vermogens beilegen, auch genehmigen, daß das demfelben zu feinen Versammlungen nothwendige Lokal in dem neuerdings von dem Justigrath Schutg fur Rechnung bes Staats angekauften Saufe zu Neu-Schoneberg eingeraumt werbe. Sodann kann auch dem Bereine, unter Beobachtung der gehorigen Ordnung, die Benugung des botanischen Gartens, des herbariums und der bagu gehörigen Bibliotheken gestattet werden, und außerdem will 3ch bemfelben ben Gebrauch eines öffentlichen Dienstsiegels, ber Preuf. Abler mit ber Umschrift: - Berein zur Beforderung des Gartenbaues im Preuf. Staate - erlauben, und ihm zugleich die Portofreiheit beilegen. In letterer Beziehung wird ber Staatskangler, Furst von Sardenberg, das Mothige verfügen.

Berlin, den 4ten Juli 1822.

(9%) Friedrich Wilhelm.

Für die Richtigkeit: Richter, Geheimer Sefretair beim Ministerio ber geistlichen 24. Angelegenheiten.

ĮĮ.

Benachrichtigende Verfügung der hohen Ministerien der geistlichen, Unterrichts = und Medizinal Ungelegenheiten, und des Innern, vom 8. Juli 1823.

Da Seine Majeståt der König die, Allerhöchst Denselben im Entwurf vorgelegten Statuten für den Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Preußischen Staaten, mittelst der in beglaubter Abschrift anliegenden Kabinets-Ordre vom 4ten d. M. zu genehmigen Allergnädigst geruhet haben, so wird der Verein davon hierdurch in Kenntniß gesetz, um in Folge der Allerhöchsten Genehmigung nunmehr sobald als möglich in Thätigkeit zu treten.

Berlin, ben Sten Juli 1822.

Der Minister der geistlichen, Unterrichtst und Medizinal: Angelegenheiten.

Der Miniffer bes Innern.

Altenftein.

न् । भारति । । भारति । भारति ।

Un

ben Berein zur Beforderung bes Gartenbaues im Preußischen Staate.

III.

Nachricht über den Verein

jur Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Schon oft ist der Wunsch einer nahern Verbindung der Gartenfreunde in Verlin geaußert, schon lange das Bedürsniß eines Vereinigungspunktes der mancherlei wichtigen einzelnen Erfahrungen im Felde der Gartenstultur, und einer Anstalt, um solche den entfernten Mitburgern nugbar zu machen, gefühlt worden.

Die Unterzeichneten haben sich dadurch aufgefordert gefunden, zur Vorbereitung eines Bereins, welcher die Emporbringung des Gartensbaues in der Preußischen Monarchie zum Zwecke hat, zusammen zu tresten, Statuten für solchen zu entwerfen, und diesen, nachdem sie sich des Beitritts bewährter Theilnehmer versichert, die höhere Genehmigung zu erbitten.

Diese Antrage sind von den Herren Ministern Freiherrn von Altenftein und von Schuckmann mit Gunst und Beifall aufgenommen, lebhast unterstüßt, des Königs Majestät vorgelegt, und von Allerhöchst Denselben huldreichst bewilligt worden.

Die Anlagen enthalten die Ministerial-Verfügung vom 8. Juli, die Allerhochste Kabinets-Ordre vom 4. d. M., so wie die durch lettere genehmigten Statuten.

Wir theilen solche Denjenigen mit, deren Theilnahme an dem Entstehen und Gedeihen einer guten Sache wir uns versichert halten dursen, um daraus die Verfassung und die Zwecke des Vereins zu entnehmen, für welche wir Ihre Unterstüßung erbitten.

Je großer die Theilnahme fur den Berein, und je zahlreicher der Beitritt neuer Mitglieder ift, um so mehr wird derselbe sich in den Stand gesetzt sehen, seine Zwecke zu erreichen; um so mehr die Bedürfnisse des Gartenbaues in den verschiedenen Theilen der Monarchie kennen lernen;

um so mehr Erfahrungen und Berbesserungen, und die Losung von Preisaufgaben belohnen, geprufte Neuerungen verbreiten, und die nothwendigen Berbindungen mit dem Auslande unterhalten konnen.

Diejenigen, welche dem Verein beitreten, oder über einzelne Gegenstände ihre Erfahrungen mittheilen, oder belehrt senn wollen, oder Prüsfung ihrer Leiftungen und ein Anerkenntniß derselben durch den Verein wünschen, werden ersucht, sich an den

General=Sefretair des Gartenbau=Bereins, unter ber portofreien Rubrif:

zu wenden.

Bur Aufnahme bedarf es nur der Beachtung ber Bedingungen § 5. 5. und 6. der Statuten.

Berlin, ben 28. Oftober 1822.

Ransleben, v. Vincke, Hermbskadt, Ludolf, Geh. Ober-Finangrath. Ober-Prafibent. Geh. Ober-Medizinalrath. Ginangrath.

Link, Crang, Otto, E. Bouche, Profesior. Inspetter bes botan. Gartens. Sandele-Gartner.

Fintelmann, Lenne, Werkmeister, Sof-Gartner. Garten-Ingenieut. Gutsbesiter.

IV.

Statuten für den Berein

jur Beforderung des Gartenbaues im Preug. Staate.

1.

Der Zweck des Vereins ist die Beförderung des Gartenbaues in dem Preußischen Staate, der Obstbaumzucht in allen ihren Zweigen, des Baues der Gemuse= und Handelskräuter, der Erziehung von Zierpflanzen, der Treibereien und der bildenden Gartenkunst.

2.

Der Verein wird durch Kenntnisnahme von dem Zustande des Gartenbaues im Inlande und Auslande, durch Prüfung und Verbreitung von Entdeckungen und Erfahrungen, durch Erweckung des Wetteifers in Erziehung, Vermehrung und Veredlung neuer, selkner, nüßlicher, schöner Pflanzenarten, mittelst Ausstellungen von Früchten und Vlumen zc. und mittelst Prämien seinen Zweck zu erreichen streben.

3. 154

Der Verein wird sich zunächst bemühen, von den Bedürfnissen des Gartenbaues Kenntniß zu erlangen; er wird den Gärtnern und Liebhabern durch Belehrung nüßlich zu werden suchen, indem er ihnen Neuerungen mit den Resultaten der Prüfung mittheilt; er wird Behörden und Individuen, welche sein Urtheil, oder seinen Rath wünschen, solche bereitwilltg ertheilen, und andere Gesellschaften durch Mittheilungen unterstüßen; er wird es sich auch angelegen senn lassen, neue fremde Getreidearten, Futter und Handelskräuter zu vervielfältigen, um solche den Landwirthen zu weitern Versuchen darzureichen; er wird ausgezeichnetes Verdienst um seisenn Zweck, insbesondere im Obsibau, in Anlegung lebendiger Hecken, in öffentlichen Verschönerungen zc. durch rühmliche Erwähnung in seinen Schriften, durch Velohnungen zc. anerkennen, auch Gegenstände zur Preisbewerbung bringen; er wird von seinen Verhandlungen öffentlich Kennts

niß geben, und Sammlungen von erheblichen Erzeugnissen des In- und Auslandes, von Samereien, Zeichnungen, Modellen zc. veranstalten, endlich, so viel es seine Mittel erlauben, die vorzüglichsten Schriften, welche Gegenstände der Gartnerei behandeln, anschaffen und verbreiten.

4.

Der Verein bestehet aus wirklichen anwesenden und auswärtigen Mitgliedern (5 — 7), aus korrespondirenden Mitgliedern im Auslande, und aus Sprenmitgliedern (8).

5.

Zu wirklichen Mitgliedern werden Sinwohner des Preußischen Staats, welche die Gartnerei selbst treiben, oder als Liebhaber derselben sich bewährt haben, und zwar die in Berlin, Charlottenburg und Potsedam anwesenden auf den schriftlichen Vorschlag zweier Mitglieder, and dere auswärtige aber durch den Vorschlag Sines Mitgliedes aufgenommen, wenn dieser Vorschlag in zwei Versammlungstagen an der Lafel angezeigt worden, und keine Erinnerungen dagegen Statt gefunden haben. Die Aufgenommenen empfangen ein Diplom über ihre Aufnahme, nebst den Statuten, und zahlen ein Sintritsgeld von wenigstens drei Thalern; doch machen diejenigen Gartensreunde, welche bis zum 1. März 1823 ihren Beitritt erklaren, hiervon eine Ausnahme; sie bilden den ersten Stamm, ohne weitere Aufnahme=Förmlichkeiten.

6.

Die anwesenden Mitglieder zu Berlin, Charlottenburg und Potsdam leisten einen Beitrag von sechs Thalern, die auswärtigen von vier Thalern jährlich, vom 1sten Januar jeden Jahres an gerechnet, auch wenn die Aufnahme erst im Laufe des Jahres erfolgt. Gartner, denen für vorzügeliche Erzeugnisse der Dank des Vereins geworden, die einen Preis erworben, und deren schriftliche Mittheilungen der Aufnahme in den Verhandlungen des Vereins werth erachtet worden, zahlen als wirkliche Mitglieder nur die Hälfte des jährlichen Beitrages.

Die Zahlung bes zwolffachen Beitrages auf Einmal entledigt von fernerer Zahlung ber jahrlichen Beitrage auf immer.

ingl cesosyst jährstig in "Kr., denn Johresuse ber-

Jedes wirkliche anwesende und auswärtige Mitglied hat das Recht, in den Versammlungen zu stimmen, die Bibliothek und die Sammlungen ber Gesellschaft, nach den besonders darüber festzusesenden Regeln, zu benußen.

Bu Chrenmitgliedern werden folche Perfonen ermahlt, denen der Berein feine Achtung fur Die Beforderung feiner Zwecke bezeigen will.

eren Antereng Continuer un. 8 ihrte Gegenhaude, weisch

Bu korrespondirenden Mitgliedern werden im Auslande mohnende Gartner und Gartenfreunde, von deren Sachkunde sich nubliche Mittheilungen erwarten laffen, ernannt.

Die erstern, wie die lettern werden vom Vorstande (14) vorgeschlagen, erhalten gleich den wirklichen Mitgliedern ein Aufnahme-Diplom, nebst den Statuten, sind aber weder Eintrittsgeld, noch Beitrage zu zahlen verpflichtet; sie konnen den Versammlungen beiwohnen, darin aber nicht stimmen.

Außerordentliche Beiträge und Schenkungen von Pflanzen, Samereien, Schriften, Abbildungen zc. werden mit dem Namen der Geber in ein besonderes Buch eingetragen.

Die Mitglieder des Vereins werden Pflanzen, Blumen, Fruchte, Gemufe, welche sich durch befondere Große, Schönheit, Vollkommenheit, oder sonst auszeichnen; neue Spielarten; Erzeugnisse einer ungewöhnlichen Jahreszeit u. s. w. in den Versammlungen zur Ausstellung bringen.

Aus den in Verlin, Charlottenburg und Potsdam anwesenden wirklichen Mitgliedern (5 — 7), werden durch jahrliche Wahl stehende Verwaltungs-Ausschüsse gebildet, jeder mit Einschluß bes Vorstehers aus drei Personen.

11 วลก ที่กล้า**นอ**น 22 รอบ สอบ และที่ที่และ รอป

- 1) Bur ben Gemufebau und Bau von Sandelsfrautern,
- 2), für die Obstbaumzuchtzig wonie gennente die Es droud
- 3) fur die Erziehung von Blumen,

ing but Valour P bad vollorick un 9. ... ii

- 199 4) für die Treibereien,
- 25) für die bildende Gartenfunft.

Die Wahl erfolgt jährlich in der, dem Jahresfeste vorhergehenden monatlichen Versammlung auf den Vorschlag des Vorstandes (44).

Die Ausschüffe versammeln sich auf jedesmalige Aufforderung ihrer Vorstehers und might gedand verdand verdand nach das han handlieben und nog

11.

Jeder Ausschuß bearbeitet diejenigen Gegenstände, welche ihm der Berein überweifet, und erstattet bemfelben seine Berichte und Gutachten. Die Berichte der Ausschusse muffen, neben dem Beschlusse, auch die etwa abweichenden Meinungen einzelner Mitglieder enthalten.

priduit and Carrenfrender. S. norod na42., idunofingrow Onn roundiff

Ein von dem Verein einem Ausschuffe überwiesener Gegenstand darf in dem betreffenden Ausschuffe nur dann zum Beschluß kommen, wenn alle drei Mitglieder zugegen sind. Geldverwendungen für anzustellende Versuche sehen die Zustimmung des Direktors des Vereins (14) voraus.

fte lonnen ben Berfahrmlangen beirathnen, b . :

en beiseneres Buch einastragen.

Außerordentliche Ausschuffe kann der Direktor des Bereins aus den anwesenden Mitgliedern (5) für einzelne vorübergehende Geschäfte und Gegenfrande ernennen, und diese konnen aus mehr als drei Mitgliedern bestehen.

14.

Der Berein wahlt jahrlich einen Direktor, zwei Stellvertreter deffelben, einen General-Sekretair und einen Schahmeister, welche zusammen den Vorstand bilden, und in ihrer Ernennung ihre Belohnung finden.

Der Verein mahlt ferner einen befoldeten Sefretair, welcher das Schreiben beforgt, die Aufsicht auf die Bibliothek und die Sammlungen führt.

er dail iven gischedischen meder D san 15 udusticht ad D

Der Direktor ist berechtigt und verpflichtet, ben Berein in allen Angelegenheiten, insbesondere bei Ausübung und Wahrnehmung der außern Rechte desselben, rechtsbeständig zu vertreten: zu Verhandlungen über außere Rechte wird er durch Beibringung eines gultig gefaßten Beschlusses (24) legitimirt. Es liegt ihm ob, die Statuten aufrecht zu erhalten; diejenigen, welche dagegen handeln, zur Ordnung zu weisen; Zusammenkunste des Vorstandes zu berufen; außerordentliche Aussschüsse anzuordnen; das Kas-

fenwesen des Vereins zu konfrolliren; den neuen Mitgliedern das Diplom ihrer Ernennung, nebst den Statuten und die Quittung des Schasmeisters über das Eintrittsgeld zu übersenden.

16.

Der Direktor, ober ein Stellvertreter desselben, und der General-Sekretair, sollen allen Versammlungen des Vereins beiwohnen; der Direktor soll die Gegenstände der Verhandlungen ordnen, durch Aufstellung der sich aus den verschiedenen Meinungen ergebenden Fragen, und durch Vereinigung der Antworten zu bestimmten Resultaten die Verhandlungen teiten, die Geschäfte unter die Ausschüsse verheilen und deren Thätigkeit anregen.

Desired the second of the first that the source of the second of the sec

Die Vorschläge zu Ehren und zu korrespondirenden Mitgliedern und andere wichtige Angelegenheiten, werden von dem Direktor mit den Mitzgliedern des Vorstandes und den Vorstehern der Ausschüsse berathen; die Sammlung der Resultate der Verhandlungen, die Redigirung der Schrifzten der Gesellschaft, besorgt der Direktor gemeinschaftlich mit dem Genezal-Sekretair; unter spezieller Leitung des letztern werden die Protokolle über die Versammlungen, und der Briefwechsel mit den korrespondirenden Mitgliedern vom Sekretair geführt.

7918.78567 TC

Der Schahmeister empfängt und quittirt die Eintrittsgelder, die ordentlichen und außerordentlichen Beiträge; er leistet die vom Direktor angewiesenen Zahlungen; legt alle vier Monate eine Nachweisung des Rassenzustandes, und vier Wochen nach dem Jahresschlusse dem Vorstande die Jahresrechnung zur Abnahme vor, und fertigt die Uebersicht des Versmögensbestandes, welche am Jahressesse (21) vorgelegt wird; die Nachsweisung der Rückstände übergieht er dem Direktor, um deren Einziehung durch den Sekretajr zu befördern.

. M. was the Gule ind geographic 49.

Der Sekretair soll allen Versammlungen des Vereins und seiner Ausschüffe beiwohnen, das Verzeichniß der Mitglieder und der Beiträge

führen, desgleichen das der eingehenden Geschenke, der ausgesesten und bewilligten Preise, der vorhandenen Bucher, Zeichnungen, Werkzeuge, Modelle und Beschreibungen.

20.

Der Berein versammelt sich am ersten Dienstage in jedem Monate, in den funf Wintermonaten vom 4sten November bis Ende Marz um 1 Uhr, in den sieben andern Monaten um 3 Uhr Nachmittags in dem naher zu bestimmenden Lokalien impatiente bei erweichten und

21.

Jahrlich, am 21sten Junius Mittags um 1 Uhr, findet eine feiersliche Versammlung der sammtlichen anwesenden Mitglieder Statt, zu welcher auswärtige Mitglieder im Umfreise von zehn Meilen, und die Eherenmitglieder noch besonders eingeladen werden. Die Mitglieder werden sich bemühen, zur Ausschmückung des Lokals und zur würdevollen Feier des Festes die schönsten Gartenerzeugnisse, welche die Jahreszeit darbietet, auszustellen.

An diesem Tage eröffnet der Direktor den Verein mit einer Rede, worin er anzeigt, was der Verein im abgelaufenen Jahre für seine versschiedenen Zwecke geleistet hat; ferner den Beitritt neuer, oder den Abgang bisheriger Mitglieder; den Bestand des Vermögens und der Sammlungen, und die vorzüglichsten Geschenke; er theilt seine Hoffnungen und Aussschten für die Zukunft mit. Nun werden die Preise vertheilt, und die neu ansgesesten bekannt gemacht.

Es wird sodann zu der neuen Bahl des Vorstandes geschritten, und nach deren Rundmachung die Versammlung mit einem gemeinschaftlichen Mittagsmable beschlossen.

22.

In den Versammlungen foll der Direktor die Gegenstände in folgender, Ordnung zur Berathung bringen:

Borlefung des lesten Protokolls; Borlegung der eingegangenen Berichte der Ausschuffe; Mittheilungen der Mitglieder; die Korrespondenz; Vortrag über die neuen Gegenstände; Vorzeigung der eingefendeten Pflanzen, Gemufe, Fruchte und Blumen zc., ober anderer ber Gartnerei verwandten Gegenstanbe.

23.

Wenn ein Mitglied das Wort hat, steht es auf, und darf mahrend feiner Rede von Niemand unterbrochen werden. Reden mehrere zugleich, so bestimmt der Direktor die Reihenfolge, nach welcher sie reden sollen. — Mengt der Redende nicht zur Sache gehörige Gegenstände in seine Rede, so soll der Direktor ihn unterbrechen.

Ueber denfelben Gegenstand foll daffelbe Mitglied mahrend der Bers bandlung nur Einmal fprechen.

Wer einen Vorschlag thut, hat das Necht, die Ginwurfe eines Jeben zu widerlegen.

a'm and area togeth the or an 24.

Bur Fassung eines gultigen Beschlusses über einen Borschlag, ift erforderlich:

- a. daß der Vorschlag von einer Sigung zur andern schriftlich im Ver- fammlungszimmer ausgehängt worden;
- b. daß wenigstens zehn Mitglieder in der Bersammlung gegenwartig find, und
- c. daß wenigstens % derselben durch Aufhehung der rechten hand fur den Borschlag ftimmen.

25.

Außerordentliche Belohnungen, Preisaufgaben und Preisvertheilungen, muffen in den gehörigen Ausschuffen genehmigt, und in zwei Berfammlungen des Bereins durch gultige Beschluffe angenommen senn.

26.

Bater und Sohne haben gegenseitig kein Stimmrecht bei Belohnungen und Preisbewerbungen, so wie Lehrherren in hinsicht auf ihre Lehrlinge, desgleichen Mitglieder, welche sich selbst um einen Preis bewerben. Lesteren ist der Zutritt bei den Berhandlungen über solche Preisbewerbung, oder Ertheilung, überall untersagt. In Fällen, wo die Preisbewerber nicht genannt worden, konnen die Mitglieder des beurtheilenden Ausschusses sich um den Preis nicht bewerben.

27.

Vorschläge zur Aufhebung gefaßter Beschlusse, durfen erft, nachdem der frubere Beschluß drei Monate hindurch in Aussuhrung gewesen ift, gemacht werden. In den Ausschussen entscheidet die Stimmenmehrheit für eine Meinung.

28.

Die Wahl des Vorstandes erfolgt am Jahresfeste (21.) durch Zetel, nach dem beigefügten Schema, auf welchen neben der Angabe der Aemter der Vorschlag des Vorstandes zu deren Wiederbesehung enthalten ist. Wer den Vorschlag nicht billigt, und seine Stimme einem andern Mitgliede geben will, streicht den Namen des vom Vorstande Vorgeschlagenen durch, und schreibt den Namen desjenigen, sür welchen er stimmt, daneben; die Zettel werden zusammengewickelt, dem Direktor überreicht, welcher drei Mitglieder ernennt, um das Skrutinium zu machen, nach dessendigung die durch Stimmenmehrheit Neuerwählten proklamirt werden, welche dann sosort ihr Amt antreten. Bei gleicher Zahl von Stimmen entscheidet das Loos.

29.

Wahrend der Wahlen und in den Ausschuffen ist der Zutritt Fremder unzulässig, sonst aber gestattet; nachdem sich der Verein zur Berathung niedergelassen hat, wird der Fremde von dem Direktor laut namhaft gemacht.

30.

Wer sich um einen von dem Verein ausgeseten Preis bewirbt, oder auf eine gemachte Mittheilung den Anspruch auf außerordentliche Belohnung grundet, ist verpflichtet, den Gegenstand vorzuzeigen, oder solchen genau und vollständig zu beschreiben, und ihn in letterm Falle, in vollständiger und richtiger Zeichnung, im Modell zc. vorzulegen. Die Gesellschaft ist besugt, wenn sie es nothig erachtet, das Urtheil eines Sachverständigen, der nicht Mitglied des Vereins ist, über die Preisfähigkeit eines Gegenstandes einzuholen.

Die Beschreibung, die Zeichnung der Werkzeuge, oder das Modell, werauf ein Preis ertheilt worden, bleiben Sigenthum der Gesellschaft, und sie hat das Recht, den Gegenstand offentlich bekannt zu machen.

31.

Es foll in den Versammlungen allemal zuerft über die Preisfähigkeit überhaupt, dann aber über die Art der Belohnung gestimmt werden.

32.

Der Verein wird die wichtigsten Beobachtungen und Erfahrungen seiner Mitglieder, welche mundlich, oder schriftlich zur Berathung gekommen, und der weitern Verbreitung werth erachtet worden sind, mit Erslaubniß der Urheber, imgleichen alle Preisaufgaben und die Verhandlungen darüber, die Lösung der Aufgaben, die Nachweisung der ertheilten Preise zo. durch den Druck bekannt machen, unter Beifügung von Abbilsdungen neuer Gegenstände. Jedes wirkliche, mit Beiträgen nicht rückständige Mitglied, imgleichen die Ehrens und korrespondirenden Mitglieder, welche ihre fortdauernde Theilnahme beweisen, erhalten einen Abdruck dieser Verhandlungen unentgeldlich, welche zugleich fortlaufend die Gesschichte des Vereins und das Verzeichniß der Mitglieder enthalten sollen.

33.

Ein Mitglied, welches einen Monat nach erfolgter Erinnerung mit seinen Geldbeiträgen im Ruckstande ist, verliert sein Stimmrecht bis zur Tilgung des Ruckstandes, so wie das Necht, Mitglieder vorzuschlagen, oder Fremde einzuführen.

Ein zweijähriger Ruckstand schließt, bis er getilgt worden, von dem Rechte aus, den Versammlungen beizuwohnen; ein noch langerer Ruckstand hat das Loschen des Namens in dem Verzeichnisse der Mitglieder zur Folge.

(form ber Bahlzettel.)

Liste ber zu besetsenden Aemter mit den Borschlägen bes Borstandes am 21sten Juni 1823.

Direttor. N. N.	Direttor.
1fter Stellvertreter N. N.	1fter Stellvertreter.
2ter Stellvertreter. N. N.	2ter Stellvertreter.
Seneral: Sefretair.	General: Gefretair.
Schatmeister. N. N.	Schaßmeister
Sefretair.	Sefretair.

Ein Mitglied, welches die empfohlenen Namen nicht billigt, wolle folche nur durche freichen, und neben dem durchftrichenen, die Namen derjenigen Personen schreiben, well den es feine Stimme zu geben vorziehet.

73 434 1 3 4 V.

Verhandlung,

aufgenommen in der ersten Sigung des Vereins, im Lokale zu Meu-Schoneberg, am 1. December 4822.

Gegenwärtig waren:

d. fr. Ober: Prafident v. Binde, 5. d. fr. Garten : Infpettor Otto,

- Geh. Ober Finangrath Randleben, Sofgartner Fintelmann,
- Geh. Ober: Medizinalrath hermbftadt, Gutsbesiger Ber fmeifter,
- Geh. Ober : Finanzrath Ludolf, Carren : Ingenieur Lenne,
- Professor Link, Runftgartner L. Bouch e, und achtzig Theilnehmer und Mitglieder des Bereins aus Berlin und Potsbam.

Auf geschehener Einladung von Seiten der obengenannten, dazu beauftragten, Mitglieder des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate, hatten sich heute um 12 Uhr Mittags, von den bis dathin dem Verein beigetretenen Gartenfreunden, achtzig an der Zahl, in dem von Sr. Majestät dem Könige bewilligten Lokale zur ersten Sitzung versammelt.

Der Versammlungssaal war durch die Vorsorge des Herrn Garten-Inspektor Otto, mit den schönsten blühenden Ziergewächsen reichlich geschmückt worden, und nachdem man Plas genommen hatte, eröffnete der Direktor des botanischen Gartens, Herr Prof. Link, die Versammlung mit beiliegender Rede, in welcher die Zwecke des Vereins näher entswickelt wurden.

Der Redner empfahl unter andern der Aufmerksamkeit und Mitwirstung der Mitglieder, eine auf dem von Sr. Konigl. Majestät erkauften Schüßschen Stablissement, als dermaligen Versammlungsorte, anzulegende Gartenschule, deren Plan in der Folge mitgetheilt werden solle; theilte die Gründe mit, aus welchen gerade dieses Lokal zu deren Anlegung gewählt sei, und beschloß seinen Vortrag mit Vorlesung der Königl. Kabinets-Ordre vom 4ten Juli o., durch welche nicht nur der Verein genehmigt,

und beffen Statuten bestätigt, fondern demfelben auch mehrere Bergunftigungen bewilligt find.

hierauf verlas der fr. Ober-Prafident v. Binde die Statuten.

Da es unzweckmäßig schien, die auf heute sestigesete Wahl des Vorstandes in der §. 28. der Statuten bestimmten Art vorzunehmen, indem theils gegenwärtig noch kein Vorstand eristirte, um die Vorschläge zur Besetzung der Aemter zu machen, theils auch die jesigen Mitglieder sich einander noch zu wenig kannten, so forderte, in Vorausseszung der Genehmigung der anwesenden Mitglieder, der Herr Prof. Link, Namens der Stifter des Vereins, den Herrn Ober-Präsidenten v. Vincke, welcher sich der Vildung dieses Instituts mit der größten Thätigkeit und Liebe angenommen, auf, den vorläusig die zum 21sten Juni k. J. sungirenden Vorstand zu bestimmen. — Derselbe erwählte darauf zum Direktor des Vereins

den Geheimen Ober = Finangrath Ludolf,

jum erften Stellvertreter beffelben

den Professor Link,

jum zweiten Stellvertreter beffelben

den Inspektor des botanischen Gartens Otto,

jum General = Sefretair

den Gutebesiger Berkmeister, und ledippudingeneral?

jum Schafmeifter angerig underg und unberlite nicht den gant

den Geheimen Ober-Finangrath Rangleben.

Der Posten eines besoldeten Sefretairs blieb vorläufig noch unbefest.

Der Geheime Ober=Finanzrath Ludolf nahm die Ernennung zum Direktor an, und auch die übrigen den Borstand bildenden Mitglieder ersklarten zur Annahme der bemerkten Stellen sich bereit, auch wurden von dem ersteren die Namen derjenigen Mitglieder verlesen, welche sich zum Theil nicht abgeneigt erklart hatten, den J. 10. der Statuten angeordneten sunf Berwaltungs Musschussen beizutreten; der Direktor behielt sich vor, dieserhalb das weiter Nothige zu veranlassen.

VI.

Rede des Professors, Herrn Link,

gehalten am 1. December 1822,

Bei Eroffnung der erften Sigung des Bereins.

"Wir haben uns heute versammelt, um einen Verein in das Leben eins zuführen, von dem wir uns einigen Nugen nicht allein für den Staat versprechen, dessen Bewohner zu senn wir das Glück haben, sondern auch für die Sache selbst, welche der Gegenstand unserer Bemühungen ist."

"Wir find weit entfernt zu glauben, daß der Gartenbau in allen feinen Zweigen, und in allen Begenden des Preußischen Staates, auf einer niedrigen Stufe der Bollkommenheit stehe, und daß es darum eines folchen Bereines bedurfe; mir find vielmehr von dem Gegentheile mohl ubergeugt. Preußen bat in der neuern Zeit eine Gegend in den Staat aufgenommen, welche wegen des Gartenbaues, besonders wegen der Sandels= frauter, seit einem Sahrhundert hochberühmt und mahrhaft merkmurdia ift. Man glaubt in diefer Ruckficht nach Nord = Italien gekommen zu fenn, wenn man in die Umgebungen von Erfurt tritt. Gin Werk über ben Gartenbau von einem Erfurter, Reichard's Land = und Gartenfchaß, ift ein halbes Jahrhundert hindurch das einzige seiner Art in Deutschland gewesen, und noch immer flassisch. Die Gegenden in der Mabe von Leipzig, welche mit der Preußischen Monarchie vereinigt murden, besonbers gegen Deffau, haben einen Gemufebau, wie er fonft nicht leicht in Deutschland angetroffen wird, und konnen Gemuse liefern, wie fie bie besten Tafeln in Berlin nicht haben. Wenn auch in der schonen Proving Schlesien ein auter Apfel und eine aute Birne im Gangen feltener ift. als eine Genuesische Drange, so wollen wir doch nicht die Menge von vortrefflichem Steinobst in diesem Lande, und die reizenden Unpflanzungen von Rirschbaumen bei Sfarsinn vergeffen, welche die Sauptstadt der Proving mit Gruchten im Ueberfluß verfeben. Seit langer Zeit ift der Stet-

tiner Upfel burch gang Deutschland, ale ein vorzüglich bauerhafter bekannt, und diese handelsstadt sendet jahrlich viele Schiffsladungen in Pommern gebautes Obst nach den oftlichen Safen. Dennoch trinkt in den meisten Gegenden am Rhein das Bolk einen fauren, faum zu genießenden, der Gesundheit gewiß nicht gutraglichen Cider, ber in Krankreich in Gegenden vortrefflich ift, welche mit dem Rheinthale, mas Boden und Rlima betrifft, nicht zu vergleichen find. Bur Verschönerung ber Wohnungen bietet man auf den Markten zu Breslau die schone chinesische Bris, die Tigerlilie (Tigridia) und andere Zierpflangen in Menge feil, indem fich die Bewohner Berlins an einem Schneeballenstrauche (Viburnum Opulus globosum) begnugen mußten, wenn nicht Solland Snazinthen und Tazzetten lieferte. Wer sieht nicht mit Vergnügen die geschmackvollen Ronigs. Unlagen zu Potsdam und Berlin, aber fie find nicht überall Mufter geworden, wenn fie auch in einem verjungten Maafftabe diefes oft hatten werden konnen. Die Treibereien zu Berlin und felbst zu Breslau, geboren zu ben befferen. aber faum hat man es versucht, mit den Erzeugniffen derfelben eine feierliche Lafel zu schmucken." Ber a ferrand af

"Wenn auch der Garten-Berein nichts weiter vornehmen konnte, als den Bermittler zwischen den Provinzen des Preußischen Staats zu machen, von einer nach der andern zu verweisen, eine durch die andere zu belehren, aus der einen in die andere die Erzeugnisse zu verseßen, so würde er sich schon darum ein großes Berdienst um den Staat erwerben. Das Sute würde dadurch seinen Werth erhalten, und nicht allein Beisall und Ausmunsterung, sondern auch Nachahmung sich bereiten. Aber es wird sich der Verein nicht allein damit begnügen; er wird in dem Auslande forschen, was sich dort Gutes besinde, und zu uns verpflanzt werden konne. Noch immer erzeugt Frankreich das schönste Obst in der größten Mannigsaltigseit, und wenn auch das Klima viel dazu beiträgt, so thut es doch nicht Alles; noch immer ist England in Rücksicht der Anlagen ein Feenland, und wenn auch der Reichthum dort viel hervorbringt, so kann man doch bei mäßigem Vermögen auch geschmackvoll seyn. Die Pariser Gegend liesert noch immer das beste Gemüse, und Ersahrungen lehren, daß auf diese das

Klima weniger einwirkt, als der Bau selbst. Noch immer übertreffen die Londoner Treibereien Alles, was sich ihnen gleichstellen möchte, und wir können eben so gut und wohlseiler heizen, als sie, und die Nachfrage entsteht mit dem Produkt, denn das Unbekannte verlangt Niemand. Der Garten-Berein wird auch hier als Bermittler auftreten können, und das Gute von Land zu Land verpflanzen. Er wird durch Rath hierin zu nüßen suchen, aber auch durch That, wo es ihm möglich senn wird."

"Es ift eine bekannte Sache, daß die Aufmerksamkeit auf die oft gufällig erzeugten Abarten, die Vermehrung und Verbreitung derfelben, für Dekonomie und Gartenbau von der großten Wichtigkeit gewesen ift. Da= durch entstand die Dbstzucht, der Weinbau und der Gemufebau. auffallend, wie man schon im fruberen Alterthume in diefer Rucksicht mit großem Beobachtungsgeift und Scharffinn berfuhr. Auch in den neueren Beiten hat fich diefes bewährt. Die Rartoffeln murden nicht ihren Weg auf die Tafeln der Vornehmen gefunden haben, wenn man nicht die feinern Abarten ausgewählt und vermehrt batte. Auf der gang entgegengesetten Seite wurden fie nicht zum allgemeinen Biehfutter brauchbar geworden fenn, wenn man nicht die großen zutragenden Abarten aufgesucht hatte. Die Unwendung dieses Verfahrens auf die Viehzucht hat in England außerordentliche Wirkungen gethan. Man fieht leicht ein, was eine Vereinigung thatiger Manner in diefer Sinficht leiften fann. Aufmerksam machen auf folche Abarten, Anweifung geben, wie fie zu erlangen und zu erzielen find. endlich Vertheilung der Abarten selbst zur fernern Vermehrung und Verbreitung derfelben, find die Mittel, deren fich der Berein hiezu bedienen kann und bedienen wird."

"Wir wollen uns nicht scheuen, Vorschläge zu thun und auf Vorschläge zu horen. Prüfet Alles und das Gute behaltet. Alles Alte, Gesprüfte, Bewährte, war einst gewagte, unsichere Neuerung. Dem Einzelnen können Neuerungen sehr schaden, ohne darum dem Ganzen schädlich zu senn. Der Mann, welcher die Koppelwirthschaft in Mecklenburg einsführte, und dadurch zuerst ein besseres Wirthschafts System in Deutschsland veranlaßte, der Herr von der Lübe auf Mulsow, büßte sein Vermös

gen über seine Neuerungen ein: Neuerungen, welche die Quelle der größten Reichthumer für sein Vaterland wurden. Als i. J. 1591 John Gerard, ein Liebhaber seltener Gewächse, die Peruanische Kartoffel in seinem Garzten neben andern seltenen Kräutern bauete, dachte man wahrlich nicht, daß diese Pflanze einst werde die Völker vor Hungersnoth sichern; und den Uebergang derselben, aus einem botanischen Garten in die Gemüsegärten um Dublin, mag oft genug belächelt senn. Vorschläge machen, aufnehmen, prüsen, ist ein Zweck unsers Vereins."

"Wir haben die Nahe des Ronigl. botanischen Gartens zu unsern Berfammlungen gewählt, um ihn in den Glementen der Wiffenschaft ftets befragen zu konnen. Es ist auffallend, welche thorichte, verführerische Borschlage befonders in der Dekonomie gemacht find, weil man nicht wußte, was man bor fich hatte. Es ift nicht Einmal, fondern oft gerubmt worden, daß im nordlichen Deutschland der Reiß im Freien ausdaure und gehaut werden konne, ein Jerthum, welcher auf der Bermechselung bes Reißes mit einem andern etwas ahnlichen Nordamerikanischen Grafe, Der Zizania aquatica, beruhte. Man hat andere Gemachse jum Anbau geruhmt, die man nur einmal machsend und blubend ansehen durfte, um das Unzweckmaßige bes Vorschlages zu finden. Was im botanischen Barten im Freien aushalt, wollten wir darum nicht als eine überhaupt ausdauernde Pflanze zum Unbau empfehlen, aber eine Pflanze, welche im Garten im Binter erfriert, und eines falten oder gar marmen Sauses zum Anbau bedarf, merben wir gewiß als untauglich jum Unbau im Großen bezeichnen durfen. Bir glauben von dem Institute des botanischen Gartens ruhmen ju fonnen, daß man fich felten vergeblich an daffelbe wenden wird."

"Bir empfehlen vorläufig Ihrer Aufmerksamkeit und Mitwirkung, eine in diesem Lokale anzulegende Gartenschule. Ein aussührlicher Plan soll Ihrer Beurtheilung in der Folge vorgelegt werden. Wir haben diesen Ort zur Anlage gewählt, aus mehreren Gründen. Zuerst und vorzüglich, damit wir diese Schule mit dem Vereine in eine nähere Verbindung bringen fonnten, um Ihre Urtheile, Ihre Vorschläge, Ihre Prüfungen zu benußen; dann hat auch die Nähe des R. botanischen Gartens Sinfluß dars

auf gehabt. Der Garten soll sich zwar nicht rühmen, daß, weil dort jahrstich Orchidenen aus Jamaika so blühen, als wüchsen sie auf den Baumsstämmen ihres Vaterlandes, er auch den besten Spargel bauen könne; allein er nimmt die Aussorderung an, für 100 neue Pflanzenarten von der Ostfüsse von Afrika, in der gehörigen Zeit Spargel zu liefern, welcher der Vollsommenheit nahe kommt. Wer das Ganze übersieht, wird sich leicht im Einzelnen sinden. Es giebt Zweige des Gartenbaues, welche einen tiesen Vlick in das Wesen der Pflanzen voraussehen, und auch keinesweges nach Ersahrung, oder Herkommen gut gemacht werden — ich meine den Baumschnitt. Was ein vortresslicher Praktiker, Quintinin, vor mehr als anderthalb Hundert Jahren lehrte, ist theils vergessen, theils nicht verstanden worden, da der Mann sich zum Allgemeinen erhob. Auch soll die Gartenschule nicht junge Männer bilden, welche bestimmt sind, Beete abzutreten und Bohnen zu legen, sondern welche in dem Distrikte, wohin sie kommen, und in dem Vache, welches sie vorzugsweise erwählt haben, als Lehrer auftreten können."

"Der Beifall, welchen unsere Vorschläge zu diesem Garten- Vereine gefunden zu haben scheinen; die Menge von Theilnehmern, welche sich ans gekundigt haben, erregen die Hoffnung, daß der Verein bald in eine volle Thätigkeit kommen werde, und daß wir im Stande seyn werden, unsere Verhandlungen dem Publikum mitzutheilen. Wir ersuchen Sie daher, das Rüsliche, was Sie erdacht und erprobt haben, für diese Verhandlungen aufzubewahren. Wir ersuchen Sie ferner, auf solche Verhandlungen aufmerksam zu-seyn, und in dessen Rücksicht über Gegenstände nachzudenken, oder Versuche anzustellen, deren Erforschung für den Gegenstand, den wir bearbeiten, von Nußen seyn könnte." die ber den Gegenstand, den wir

"Wir haben bei der Abfassung der Statuten auf einen ahnlichen Verein in England, die Horticular Society, Rücksicht genommen. Dieser Verein hat den Gartenbau in allen seinen Zweigen, wie wir, zum Gegenstande seiner Bemühungen. Die Ausstellung von schönen Früchten, Blumen und andern Erzeugnissen des Gartenbaues, welche jener Verein veranstaltet, sind des Reichthums und der Schönheit der Produkte wegen, selbst von Kennern bewundert worden. Wir wünschen, daß die Ausstellung, welche unser Verein

veranlassen wird, sich ebenfalls ben Beifall der Kenner erwerben mögen, und wir ersuchen die Praktiker, bald, wir möchten sagen, sogleich daran zu denken, diesen Wunsch zur Erfüllung zu bringen. Die Abhandlungen, welche die Hort. Soc. herausgiebt, enthalten eine Menge schäsbarer Bemerzkungen, und ich werde mir die Erlaubniß nehmen, in einer der folgenden Versammlungen unsers Vereins, einen kurzen Auszug aus denselben mitzutheilen."

"Daß wir nicht weniger auf ben zu Berlin bestehenden Gewerbe-Berein Rucksicht genommen haben, wird man erwarten. Ungeachtet der furzen Zett, seit welcher er besteht, hat er doch solche Fortschritte gemacht, solche Theilnahme erweckt, und solche Früchte erzeugt, daß durch diesen Erfolg das Zweckmäßige seiner Einrichtung bereits genug schon bewiesen ist. Wir wollen hoffen und wünschen, und zugleich bitten, daß er die jüngere Schwester freundlich aufnehme, ohne alle Eisersucht, als die, welche den edlen Namen Wetteiser führt, in welcher Rücksicht wir entgegen zu komenn, hoffen durfen."

"Der erste Gedanke, der erste Antried zu diesem Bereine, rührt von Sr. Ercellenz dem Herrn Staatsminister von Altenstein her. Er wandte sich an Manner, deren Thatigkeit ihm bekannt war, und welche in dieser Rücksicht ihm nahe standen. Die junge Tochter tritt heute in die Welt ein, stolz auf ihren Vater, voll Vertrauen, daß er seine pflegende Hand ihr nicht entziehen werde, und mit dem eifrigen Bestreben, sich derselben würdig zu machen."

"Se Majestat der Konig, ausmerksam auf Alles, was Seinem Staate von Nugen seyn konnte, hat sogleich den Garten Berein genehmigt, und dessen Statuten bestätigt. Durch Thätigkeit und Eiser für unsern Zweck, werden wir den Gesinnungen des erhabenen Monarchen am besten entsprechen. Ich weiß diese wenigen Worte nicht besser zu schließen, als durch Vorlesung der Allergnädigsten Kabinets Drive."

VII.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber zweiten Sigung, am 5ten Januar 1823.

Mit lobenswerthem Gifer hatte ein Theil der Mitglieder der Ausschuffe felbst sich in Thatigkeit gesetht, indem folgende Abhandlungen eingeliefert waren:

- 1) Von dem herrn Garten Ingenieur Lenne: über die Vortheile einer Landes Baumschule und Anlage derselben bei Potsdam.
- 2) Von dem Herrn Hofgartner Brasch: über die Kultur der Gardenia florida L., welche unter dem Namen vollblutige Gardenie, auch Jasminum capense, bekannt ist, und in Ostindien und am Vorge- birge der guten Hoffnung wild machst.
- 3) Von dem Herrn Kunstgartner P. F. Bouch e: über das Treiben der Turkischen Ranunkel, als des Ranunculus africanus, Ranunculus asiaticus etc., welche bei den Hollandischen Blumisten unter den Nasmen Turban d'or und Exquisita romana bekannt sind.
- 4) Von dem Herrn Kunstgartner P. C. Bouche: über die Kultur der Fackeldistel : Arten (Cactus L.), welche fast alle im südlichen Amerika wild machsen.
- 5) Von dem Herrn Kunstgartner L. Mathieu: über die Behandlung der Alpbalfaminen-Sträucher, Rhododendron L., auch Schneerose genannt. Außerdem waren noch von andern Mitgliedern nachstehende Auffäße eingesandt:
 - 6) Bon dem Gutebesiger, herrn Berkmeifter: uber das Ringeln der Obftbaume.
 - 7) Von dem herrn Kaffirer Piafte: uber herrn Recht's Methode, den Wein zu kultiviren.
 - 8) Von dem herrn Kaufmann Eulner: über die Bestellung eines Ackerstudes mit verschiedenen Gemusearten, zur wohlseilen Verpflegung der kafernirten Soldaten.

- 9) Von herrn Dr. Eranz auf Brufenfelde: über die Bepflanzung der Wege auf den Feldern mit Ebereschen und Aepfelbaumen, nebst Proben des aus den Früchten beider Baume gezogenen Branntweins.
- 10) Von Herrn Justizrath Burchardt zu Landsberg a. d. W.: über die Feststellung eines bestimmten Sprachgebrauchs bei der Rlassisstation und Benennung der Obstsorten; nebst Nachrichten von der Kultur Krimisscher, Bessarabischer und Lieflandischer Birnen, Aepfel, Kirschen und Pflaumen, wie auch selbst gezogener Früchte von Moskauer Obstbäumen.
- 11) Als eine Merkwürdigkeit für die Jahreszeit, und ungeachtet der heutigen großen Kälte, hatte herr Kunstgartner Mathieu einen mit reichlichen Blüten versehenen Zweig von dem in Japan wachsenden Strauch Calycanthus praecox L., auch Japanische Kelchblume genannt, aus seinem Treibhause mitgebracht, und wurde solcher, wegen des gewürzhaften Geruchs und der vielen Blüten, mit Dank und Ausmerksamkeit betrachtet.

Von den vorgenannten Abhandlungen sind die von 1 bis 7, und die ad 9. sammtlich verlesen, und von dem Herrn Professor Link zum Theil mit gutachtlichen Bemerkungen begleitet worden.

Eine besondere Aufmerksamkeit wurde der Abhandlung des Hrn. Garten-Ingenieur Lenn'e gewidmet, da solche zugleich zum Zwecke hatte, dem
Vereine Gelegenheit zu geben, seine Mittel in Wirksamkeit zu sehen, wenn
sich bei naherer Prufung die Aussuhrbarkeit der Anlage einer LandesBaumschule am vorgeschlagenen Orte ergeben sollte; weshalb auch beschlose
sen wurde: diesen Gegenstand der sorgfältigen Prufung, bei einem dazu besonders zu ernennenden Ausschusse des Vereins, zu unterwerfen. Ein gleicher Beschluß wurde in Absicht der Aufsahe ad 8 und 9 gefaßt, und was die
übrigen Abhandlungen zu 2, 3, 4, 5, 6, 7 betrifft, so ward für zweckmäßig
erachtet, bevor sie den, nach §. 32. der Statuten, kunstig zum Oruck zu befördernden Schriften des Vereins beigesellt werden, solche noch durch die
betreffenden Ausschüsse begutachten zu lassen.

VIII.

Grundzüge

jur Ginrichtung einer Landes-Baumschule bei Potsbam.

Dom Ronigl. Garten-Ingenieur, herrn Lenné, in Sanssouci.

Wenn jest von einem Unternehmen zur Beförderung der Baumzucht die Rede ist, so handelt es sich nicht mehr darum, daß ein und der ans dere Privatmann, den seine Neignng zur Kultur dieses Industriezweiges treibt, die Gelegenheit dazu sinde; sondern um allgemeine Aufregung des Sinnes dasür, und dessen Befriedigung in der größtmöglichsten Ausdehmung. Man muß nicht die ärmlichen Pflanzungen in den Privatgärten unserer Landseute ins Auge fassen, vielmehr die Bilder derjenigen Distrikte und Ortschaften, wo dasür am meisten gethan ist, Obstalleen längs den Landstraßen, Plantagen auf den Gemeindeweiden, ganze Obstselder, und Feldmarken anzulegen, auf welchen zweisach geerntet wird, einmal unmittelbar vom Boden, und dann zweitens, von einer über denselben errichteten Terrasse, von den Zweigen der über die Flur verbreiteten Fruchtbäume.

Man darf sich also bei der Jdee einer Landes Baumschule nichts geringeres zum Ziel seßen, als daß dadurch Pflanzungen der Art möglich werden, wie deren kurzlich eine vor der Stadt Quedlindung ausgesührt ist. Etwa 100,000 Obstbäume sind dort auf einer Fläche von ungefähr 1000 Morgen Weideland, in dem Zeitraum von zwei Jahren ausgesest.

Man muß bei Feststellung des Maaßstabes zu den auf solche Wirskungen berechneten Anstalten, von den kleinlichen Plantagen unserer Baumzüchtler absehen. Plantagen, wie die des Baumann zu Bonviller bei Straßburg, der Chartreuse in Paris, sind allein würdige Vorbilder einer solchen Anstalt. Der erstere kultivirt ausschließlich zu dem in Rede stehenden Behuf 150 Morgen, und aus der leggedachten, für Rechnung

bes Staats unterhaltenen Unftalt, werden jahrlich viele taufende ber schonften und edelften Stamme in die Provingen des Reichs verfendet. Man muß fich nicht damit begnugen, eine folche Unstalt auf Ginem Dunfte anzulegen, fondern von derfelben, nach dem von der Landes = Baumichule in Cobleng gegebenen Beispiele, Rommunial-Baumschulen als Filiale abzweigen. Wie jene diesen mit ihren Erfahrungen und in Befchaffung der Mittel zu großen Pflanzungen vorarbeitet, so muß sie auch ein imponirenbes. fuhne Gedanken und Nacheiferung ermeckendes Beifpiel der Unmendung darbieten: den erften Obstwald der oftlichen Provinzen, in moglichft großer Bollendung. Der Staat wird bei einer Anstalt von folder Ginrichtung in den Stand gefest werden, Landftragen, auf welchen der Boben fich bagu eignet, mit Dbitbaumen zu bepflanzen, und bem Privatmann Die Baume gu billigen Preise abzugeben; es wird ihm ferner gelingen, Die leider noch vorherrschende Meinung: es ware Boden und Rlima in hiefiger Proving nicht gur Obstbaumzucht geeignet, und daß die Fruchtfelder, wenn Obstbaume in ihrer Nabe angepflanzt werden, benachtheiliget murben, zu berichtigen. Derselbe wird endlich durch diese Unstalt, und die Boglinge, welche in ihr gebildet werden, die zur Obstbaumzucht erforderliche Wiffenschaft und Runftfertigkeit in der Proving verbreiten. Dem ganglichen Mangel an Sachfenntniß ift das Miglingen, oder fummerliche Aufwachsen der armlichen Pflanzungen, welche an einzelnen Orten gemacht worden find, großtentheils juguschreiben. Nichts gedeiht ohne Pflege; und die vortrefflichsten Dinge verlieren durch unzwedmäßige Behandlung ihren Werth. Baume, die nicht mit der erforderlichen Sorgfamfeit genflangt werden, gerathen schlecht; stehen sie ju nabe beifammen (wie es in den Garten bes hiefigen Landmanns fast durchgehends ber Fall ift), fo ift ein Baum dem andern im Fortgange hinderlich, und fein anderes Wachsthum fann unter ihrem Schatten gedeihen. Baume hingegen, die forgfam gepflangt, erzogen und gewartet worden find, lohnen gewiß die hierauf verwendete Muhe, und erfegen die Roften reichlich. In schwerem Boden begnuge man fich, nur die Wege zu bepfianzen, und bas Privateigenthum mit Obstbaumen rund um einzufaffen. Beobachtet man hierbei überall Die

nothigen Distancen, so wird man viel Obst gewinnen, ohne dadurch den Ertrag an Unterfrüchten zu schmalern. In seichten und trocknen Landereien, die in hiesiger Provinz vorherrschend sind, wird die reihenweise Bepflanzung der Felder, anstatt den Fruchtbau zu benachtheiligen, demfelben vielmehr vortheilhaft seyn, indem dadurch die Feuchtigkeit in diesen Landereien langer erhalten, und lettere vor der austrocknenden Sonnenhiße gesschüßt werden.

Allein nicht nur der vernachläßigte Obstbau, sondern auch der Bau ber Baldbaume verdient die hochste Beachtung. Ich theile die Meinung berjenigen nicht, welche Die Erschopfung unserer großen Waldungen befürchten; und die naturliche Solzzucht - im Gegensaß der fünstlichen, durch Ausstreuung des Samens von Menschenhanden und durch Pflanjung - ift dem größten Theil des Bodens, welcher damit bedeckt ift, fo angemeffen, daß fie billig die vorherrschende bleiben muß. Allein Corglofigkeit und unbedachte Begierde nach Vermehrung des Ackerlandes, haben große Flachen entblogt, die zweckmäßig wieder zu Bald niedergelegt merden mußten. Demnachst aber entbehren die meisten Reldmarken noch des fur das Gedeihen der Reldfruchte fo michtigen Baumschußes. Fur beide Zwecke ift es von großer Wichtigkeit, die Rultur schnellwachsender, fur den Soheboden geeigneter Solgarten zu verbreiten, und diefelbe fowohl durch Beispiel, als durch Darbietung der Mittel zur Nachahmung (Samen und Pflangen) zu erleichtern. Die Gelegenheit zur Berwirklichung diefer Ideen, bietet sich in den Umgebungen von Potsdam auf die vortheilhafteste Weise dar. Der an den Garten von Sanssouci grenzende Bald — die Pirschheide enthalt einen, allen Zwecken der Unftalt in ihrer großemöglichsten Ausdehnung entsprechenden Boden. Der Schut, deffen die Pflanzungen bedurfen, ift in dem erwachsenen Walde ichon vorhanden. Die koniglichen Garten gewähren Sulfen, wie man fie in abnlicher Art nicht fo leicht wieder finden durfte. Jene Barten find ein Gegenstand der Aufmerksamkeit und Theilnahme des gangen Landes und aller Reifenden. Un feinem Orte fann eine zur Belehrung und zum Berkehr mit dem großen Publikum bestimmte

Anstalt wirksamer aufgestellt werden; nirgend dem Sinne für das Schöne, das Interesse für das Nüßliche leichter abgewonnen werden, als durch die ästhetische Verbindung des neuen Werkes mit dem reichen Nachlasse der Vorzeit. Hier in der Nachbarschaft von Sanssouci, sindet ein Werk der Art seinen klassischen Voden; nichts ist dem Andenken an den Gründer des Prachtgartens würdiger, als die Verbindung desselben mit einer Unternehmung, die ganz in seinem Geiste ist; und die Stelle selbst enthält mannigsfaltige Andeutungen, daß seine Gedanken auf die Aussührung eines solchen Plans gerichtet waren. Ich laß nunmehr die Aussührung des Zwecks der Anstalt folgen.

- A. In Bezug auf den Dbftbau.
- 1) Sie bietet dem Publifum die Gelegenheit dar, Obstferne, sowohl von wildem, als edlem Obste, in untadelhafter Qualitat zu beziehen.

Sie wird ihre Bestrebungen darauf richten, dieselben theils selbst anzuziehen, theils solche aus zuverlässigen Quellen zu beschaffen.

- 2) Sie liefert Wildlinge und Edelreiser für die Kommunal=Baumschulen. Sie bietet dieselben zum Ankauf für Jedermann, im Verhältnisse der Nachfrage, dar, und bereitet sich darauf vor, allen an sie in dieser hinssicht ergehenden Aufträgen vollkommen zu entsprechen.
- 3) Sie richtet sich auf einen großen Absaß reifer Obstbaume ein, theils zur Bepflanzung der öffentlichen Wege und Gemeinde-Grundstücke, theils zur vollständigsten Befriedigung des Privatbegehrs. Sie wird zu ersterem Behuf, und zur Bepflanzung der Aecker, eine nach dem Bedüfnisse und der Nachfrage zu bestimmende Quantität vorzüglich hoher Stämme von 7 bis 8 Fuß unter der Krone erziehn. Ihr Stat wird vorerst auf Auslieserung von 20,000 Stück reifer Bäume angelegt.
- 4) Sie grundet und kultivirt ein großes Obstfeld, dessen Umfang vorerst auf 25,000 Stamme berechnet wird, theils um ein großes Beispiel aufzustellen; theils um die verworrenen und schwankenden Begriffe von den bauwurdigen Obstarten zu berichtigen und festzustellen; theils dem Publikum die Gelegenheit zu verschaffen, die Natur in jeder Artin eis

ner großen Zahl von Eremplaren durch eigene Unschauung zu erkennen; theils um kunstmäßig geordnete Beobachtungen im Großen über die zweckmäßigste Pflege der Obstpflanzungen anzustellen.

- 5) Sie wird alle Fruchtsträuche mit in ihren Plan ziehen.
 - B. In Bezug auf den Baldbau.
 - 1) Sie wird ihre ad A. 1. ausgedruckte Bestimmung auch auf Waldbaume und Gestrauche aller Urt ausdehnen.
 - 2) Sie wird zur Erleichterung der Waldkultur, mittelst Pflanzung, alle Arten von Samlingen, Ablegern und Schnittholz zu Stecklingen, für jede Nachfrage in Bereitschaft halten. Sie wird sich insbesondere auf solche Samlinge 2c. einrichten, welche sich wegen Bereinigung besonderer Nußbarkeit mit schnellem Wachsthum vorzugsweise zur Anpflanzung, und zwar auf Hoheboden, eignen.
- 3) Sie wird die lestgedachten Holzarten vorzugsweise und komparativ im Großen kultiviren, und so nicht blos durch Beispiel belehren, sondern zugleich auf Erweiterung der Erfahrungen über diesen Theil des Wald-baues wirken.
- 4) Sie wird ihre Bucht zu gleichem Zwecke auch auf die zur Ginhegung geeigneten Gestrauche richten, und diese heckenformig halten und erziehn.
- 5) Sie wird ihre Zucht und Pflege nicht blos auf die hier schon kultivireten Waldbaume und Gesträuche richten, sondern solche auf diejenigen fremder himmelsstriche, deren Gedeihen hier zu hoffen steht, ausdehenen, um so das Nußbarste aus allen Weltgegenden dem Vaterlande anzueignen. Angel die State
- 6) Sie wird ferner die Rultur der zur Bepflanzung der öffentlichen Wege, Plage und Promenaden geeigneten Schmuckbaume, imgleichen die zur Bereicherung der Parks und Prachtgarten geeigneten Baume und Strauche in ihren Plan ziehen.
- 7) Sie wird damit die Bucht der gewöhnlichen Waldbaume, und zwar sowohl im Wege des naturlichen, als des funftlichen Anbauens verbinden, um die bei einem Theile ihrer Kultur gemachten Erfahrungen zur

Bereicherung ber übrigen zu benugen, und fo die Runft und Biffen-

- C. In Bezug auf Erweiterung des Sinnes fur die Berbindung dieser verwandten Rulturzweige, imgleichen auf die des Schonen mit bem Ruslichen.
- 1) Die Hauptmasse bes Lokals wird Wald bleiben. Die übrigen Kulturgegenstände werden überall, wo die Lokalität dieselben am meisten begunstiget, jedoch durchweg in eindringlichen Massen eingestreut werden.
- 2) Der ganze Wald, und alle zu demfelben gehörigen Pflanzungen, werden afihetisch geordnet, und die hieher gehörigen Einrichtungen mit dem Garten von Sanssouci in Beziehung geset, dergestalt, daß jene Unslagen als Fortsetzung bes lettern erscheinen.
- 3) Die in dem Innern und den Umgebungen der Anlage befindlichen Denkmale, von den eigenthumlichen Ideen des großen Urhebers jenes Gartens zeugend, werden auf das Sorgfältigste gepflegt und herausgehoben. Dahin wird namentlich gerechnet: die Ausbildung der schönen Pflanzungen in dem Walde, welche von ihm ihren Ursprung haben, und die Aufschmukstung der von ihm angeordneten Waldwege und Waldbahnen; die Sinfassung der zu den benachbarten Kolonien gehörigen Ländereien mit lebendigen Hecken, und Bepflanzung jener mit Obsibäumen; die Vesetzung aller nach dem Walde führenden Wege mit den schönsten Obsibäumen, und die allmälige Fortleitung derselben aus diesem Mittelpunkte in die Umgegend.

D. In Bezug auf ben Unterrichte

1) Die Seminaristen des Schullehrer-Seminariums zu Potsdam, werden in der Anstalt unterrichtet: in den Elementarkenntnissen der Baumzucht, und den praktischen Fertigkeiten der Obstzucht, und der Pflanzung von Hecken, und allen einheimischen, insbesondere der vorzüglich empfehlens-werthen ad B. 2. gedachten Holzarten. In der Regel wird das von der Königlichen Regierung gepachtete, und vom Königlichen Hofmarschallsamte übernommene Grundstück, nämlich der vormalige Begräbnisplaß vor dem Nauener Thor, wegen seiner Nähe, so wie bisher, auch ferner-

hin zu diesem Unterrichte bestimmt bleiben; zu Zeiten jedoch, wo besonders wichtige Operationen in der größern Anstalt vorgenommen werden, sollen die Seminaristen auch an diesen Theil nehmen.

- 2) Die Anstalt wird, unter der Bedingung der Mitarbeit, kraftige, an gemeine Handarbeit gewohnte Manner, die sich blos praktisch in den hier getriebenen Theilen des Wald- und Gartenbaues unterrichten wollen, als Lehrlinge annehmen, und dieselben, zur Erleichterung ihrer Bildung, für Arbeiten, jedoch in der Regel nicht durch Tagelohn, sondern nach bestimmten, den Gegenständen angemessenen, ein für alle Mal festgestellten Säsen remuneriren.
- 3) Auch wird darauf Bedacht genommen werden, denjenigen, welche fich fur die feinere und afthetische Gartenkunft ausbilden wollen, die Gelegenheit dazu zu eröffnen.

IX.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der britten Sigung, am 2ten Marg 1823.

VI. Der herr Geheime Ober-Regierungsrath Bethe übernahm den Vortrag der früher erwähnten Vorschläge zur Einrichtung einer Gartnerschule in Schöneberg, und Anlegung einer Landes-Baumschule bei Potsdam, wobei die Konkurrenz des Vereins, nach einem dem Vorstande desselben zugegangenen Schreiben der hohen Ministerien des Innern und der geistlichen Angelegenheiten gewünscht, und derselbe ausgefordert wird, daß ein aus der Mitte der Gesellschaft zu ernennender Ausschuß sich der Prüfung der betreffenden Vorschläge unterziehen, und mit den dazu beauftragten Königlichen Kommissarien, über die zu fassenden Beschlüsse in Kommunistation treten möge; in Vetress der Landes-Baumschule würde es, nach dem Vortrage des Herrn Geheimenraths Vethe, hauptsächlich auf die Art und Weise ankommen, wie der Verein, in Absicht der erforderlichen Geldmittel sowohl, als in Absicht der Verwaltung der Anstalt selbst, participiren könne. Der Direktor ersuchte hierauf die anwesenden Mitglieder:

herrn haupt-Ritterschaft-Direktor v. Bredom,

- Sofgartner Fintelmann,
- Gutsbesiger v. Tresfow, und
- Geheimen Ober-Finangrath Thilo,

den zur Prufung dieses Gegenstandes gewünschten außerordentlichen Ausschuß zu bilden, und mit den Herren Kommissarien der genannten hoben Ministerien sich in Verbindung zu seßen, wozu diese Herren sich denn auch bereit erklarten.

VII. Es ward nunmehr die Vorlefung der Gutachten über folgende, im letten Protofolle erwähnte, Abhandlungen beliebt, deren fünftige Aufnahme in die Druckschriften des Bereins vom Vorstande für werth gehalten worden, als:

- a) über bas Treiben der Turfischen Ranunkeln, von herrn P. F. Bouche, begutachtet vom herrn hofgartner Brafch, dritter Ausschuß;
- b) über die Rultur der Fackeldistel von herrn P. C. Bouche, begutache tet von herrn L. Mathieu, dritter Ausschuß;
- c) über die Behandlung der Rhododendra von herrn L. Mathieu, beautachtet von den herren Gebrudern Bouche, dritter Ausschuß;
- d) über das Ringeln der Obstbaume von herrn Gutsbesiger Werkmeister; begutachtet von den herren Lenne, Krausnik und Fintelmann.

Die übrigen begutachteten Abhandlungen, als:

uber die Gardenia florida, und uber die Rechtsche Methode, den Wein zu fultiviren,

bleiben von den herren Verfassern noch zu vervollständigen; und was die Abhandlungen and be-

des herrn Lenne, über die Anlage einer Landes = Baumschule, und des herrn Doktor Cranz, über die Kultur der Sbereschen und Aespfelbaume zur Gewinnung von Branntwein; so wie

bes herrn Kaufmann Gulner, über die wohlfeilste Erbauung von Gemufe fur kafernirte Soldaten.

betrifft, fo maren folche von den zur Prufung derfelben ermablten Ausschuffen noch nicht zuruckgegeben.

VIII. Sodann zeigte der Direktor an, daß außer dem, nach dem lesten Protokolle zuruckgelegten Auffaße des Herrn Justizrath Burchs hardt, über richtige und consequente Benennung der Birns und Aespelsorten, noch eingekommen seien:

- 1) eine Abhandlung des Herrn Landrath B. H. Dern zu Saarbrucken, über die dauerhaffte und wohlfeilste Urt der Stiquetts für die Namen der im Freien und in den Treibhäusern stehenden Gewächse;
 - 2) ein Aufsat des herrn Kreis-Schul-Inspector Masseli zu Militsch, über die Pfahlwurzel der Obstäume und deren Verkürzung, begleitet von dem Gutachten des herrn Schatmeisters Geheimen Ober-Finanzerath Ransleben;

- 3) ein dergleichen des Herrn Runftgartner Nen zu Tschilefen in Schlesien, über die Verbreitung einer bessern Obstbaumzucht in den Dorfschaften;
- 4) eine Abhandlung des Herrn Mathieu, über die Kultur der Ferraria pavonia L., oder Tigridia pavonia, pfauenartigen Ferrarie, welche in Mexico und Peru wild wächst;
- 5) ein Auffaß desselben Verfassers, über den besondern Werth zweier Sorten der Lactuca sativa (Salat), wovon die eine vor mehr als 100 Jahren von seinen aus Frankreich gestüchteten Voreltern nach Berlin gebracht worden, nebst davon beigebrachtem Samen zur Verstheilung;
- 6) ein Aufsat des herrn hofgartner Brasch, über die Benutung des See=, Meer= oder Strand Rohles, Crambe maritima L., zum Trei= ben der Sprossen als Stellvertreter des Spargels;
- 7) eine Nachricht des Herrn Garten-Inspector Otto, über den jest noch im botanischen Garten lebenden Palmbaum, Chamaerops humilis L.;
- 8) dessen Beobachtungen und Erfahrungen über die Rultur der Blelia Tankervilliae, chinesischer Dingel, davon derfelbe zwei herelich gezogene Exemplare zur Ansicht ausgestellt hatte; Anter Ichin der
- 9) dessen Uebersegung eines franzosischen Auffages des herrn Andre Michaur, über Quercus tinctoria, besonders wichtig fur die Forst-kultur megen des erzeugenden hochgelben Farbestoffes.

Obgleich die Abhandlungen ad 1 bis 6, wegen verspäteter Einsendung, noch nicht vollständig begutachtet werden konnten, so ward dennoch deren vorläufige Vorlefung beschlossen.

X.

Ueber das Treiben der Turkischen Ranunkeln.

Bon herrn Peter Friedrich Bouche, Runff= und Sandelsgartner ju Berlin.

Unter den Zierpflanzen, die zum Treiben benußt werden, gehören die Ranunkeln vorzugsweise zu den schönsten, insbesondere die sogenannte Türkis
sche Ranunkel — Ranunculus africanus Fedurier, Ranunculus asiaticus
var. sanguinens Candolle; Turban d'or und exquisita romana der Holländischen Blumisten. — Sie zeichnet sich nicht allein durch schönen Bau
und brennende Farben, sondern auch durch lange Dauer der Blüte aus.
Dessen ungeachtet gehört sie immer noch zu den Seltenheiten unserer
Treibhäuser und Zimmer, wovon der Grund wohl größtentheils in den
Schwierigkeiten liegt, mit welchen das Treiben, oder Hervorbringen derselben, verbunden ist. Ich will daher mit wenig Worten das Verfahren
angeben, das ich seit einer Reihe von Jahren beobachtete, und wodurch
es mir gelungen ist, sie im Winter mehrentheils mit Erfolg zu erziehen.
Ich sage mehrentheils, indem eine ungünstige Witterung oft alle angewandte Mühe vereitelt.

Zuerst muß man darauf bedacht senn, sich kräftige und gesunde Zwiesbeln zu verschaffen, oder selbst zu erzielen; welches lettere gewiß jeder Gartner vorziehen wird. Es ist dies für ihn nicht allein vortheilhaft, sondern er ist auch von der Güte derselben mehr überzeugt, und hat Pflanzen, die an seinen Boden gewöhnt sind, worauf sehr viel ankommt. Ich will daher in der Kürze das Erziehen derselben im Beete vorangehen lassen.

Zu diesem Behuse lasse ich im November, oder December, ein geswöhnliches Mistbeet mit halb verbranntem Pferdemist, das heißt mit solchem, der 4 bis 5 Wochen auf einem Hausen gelegen, und die größte Hise versdampst hat, dergestalt füllen, daß noch eine Lage guter, kräftiger Mistbeeterde, 8 bis 10 Zoll hoch, darüber gebreitet werden kann. In dieses Beet nun pflanze ich die Zwiebeln (eigentlich Knollen) in Neihen von

5 bis 6 Boll Entfernung, und Ginen Boll tief ein. Sodann laffe ich fie burch Umschläge von Mift, Laub und bergleichen, und durch Belegen ber Renster mit Strohmatten, gegen die Ginwirkung einer zu ftrengen Ralte schußen, obgleich sie dieser, wie dem Froste, so ziemlich widersteben, und es ihnen, wie ich aus eigener Erfahrung weiß, felbst dann nicht nachtheilig murde, wenn die Erde 2 bis 3 Boll tief gefroren mar. Bei ge= lindem Wetter lufte ich die Fenster fleißig, und begieße die Pflanzen, im Rall die Erde trocken wird, reichlich, indem fie, besonders bis zur Blutezeit, viel Feuchtigkeit lieben. Gelangen fie auf diese Weise im April, ober Anfangs Mai zur Blute, fo nehme ich die Fenster gang weg, und beschatte fie nur mit Brettern, was auch bis jum hinwelfen der Blatter gefchieht, indem die Ranunkel feine ju große Sonnenhiße verträgt. -Der Grund hiervon ift wohl in dem Umftande zu fuchen, daß die Turfi= sche Ranunkel von Natur eine Wiesenblume ift, und als folche von nebenstehenden Pflanzen reichlich beschattet wird. — Sobald die Blatter gelb werden, hebe ich die Knollen wieder aus der Erde, und laffe fie an einem fuhlen, luftigen Ort abtrocknen. Sie übrigens im freien Lande, gleich den übrigen Ranunkeln zu ziehen, hat mir noch nie recht gelingen wollen, und glaube ich, daß sie im Kebruar und Marz mehr Barme haben wollen, als die andern.

Was nun das Treiben der Turkischen Ranunkeln betrifft, so gehört dasselbe zu dem uneigentlichen Treiben, das nicht, wie das eigentliche, durch kunstliche Wärme, sondern durch ein Anregen der Lebenskräfte, durch unzeitiges Sinpflanzen und Begießen, oder bei Bäumen und Sträuchen, durch unzeitiges Beschneiden u. s. w. bewirkt wird. Ich nehme zu dem Ende Knollen, die ein Jahr über trocken, das heißt ungepflanzt, gelegen haben, indem frische, in demselben Jahr erst aufgenommene, nie so gut gedeihen. Diese nun pflanze ich zu verschiedenen Perioden in Topse, die mit kräftiger Mistbeeterde gefüllt sind, welche aus vier Theilen Kuhmist, und einem Theile Sand besteht; und zwar die ersten Anfangs August, und fahre so von 14 zu 14 Tagen, bis in den Oktober damit fort. Sodann stelle ich sie an einen freien Ort, wo sie an warmen Tagen gegen die

Sonnenftrablen geschußt werden. Ift die Lage des Orts nicht recht frei, und fellt man fie etwa hinter, ober gar unter Baume, ober hinter Baune und Mauern, fo treiben fie zu schwach, um nachher gut bluben zu konnen. In jener freien Lage erhalte ich fie, fo lange es bes Frostes wegen, bei nachtlicher Bedeckung von Fenstern und Laden, möglich ift. Das fleiffige Begießen nicht vergeffen werden. Tritt ein ftarker Frost ein. so stelle ich sie ins Glashaus, und zwar den obern Kenstern so nabe, als Un den untern, mehr oder weniger fenkrecht ftehenden Renftern, hat es mir noch nicht damit gelingen wollen. Ich bediene mich zu Diesem Behuf eines kleinen Glashauses, welches mitten zwischen zwei anbern liegt, und in dem fein Dfen befindlich ift, wohin aber bei ftrenger Ralte durch die auf beiden Seiten offen ftebenden Thuren die nothige Barme eindringen fann. Meinen Beobachtungen zufolge, ift die Ofenwarme den Ranunkeln febr nachtheilig, befonders wenn fie im Begriff find, Knospen zu treiben; daber gedeiben fie auch fast gar nicht, wenn schon vor dem Januar starker Frost eintritt, und man genothigt ift. ihnen durch vieles Beigen zu Sulfe zu kommen.

Bei dieser Behandlung sind die Turkischen Ranunkeln mir in der Regel recht gut gediehen, und ich habe sie immer, je nachdem der Herbst warm oder kalt war, vom Oktober oder November bis in den Februar in Blute gehabt.

Das Treiben der übrigen gewöhnlichen Garten=Ranunkeln, hat mir noch nie recht gelingen wollen; auch sind sie, wenn sie ja zur Blute kommen, weit weniger schon, als die Turkischen. Es ist daher wohl nicht der Mühe werth, sie zum Treiben zu benußen.

XI.

11eber die Rultur der Fackeldistel-Arten.

Bon herrn Peter Carl Bouché, Runft= und Sandelgartner ju Berlin.

Da die Art und Weise, diese schönen Gewächse zu kultiviren, nach meinem Dafürhalten, in vielen Garten noch sehr fehlerhaft betrieben wird, so will ich die über diesen Gegenstand von mir gemachten Erfahrungen hier mittheilen.

Die Erde, in welche ich alle Cactus-Arten ohne Ausnahme pflanze, besteht aus drei Theilen guter Lauberde und einem Theile Flußsand. Beim Pflanzen muß man, besonders bei den größern Arten, die Erde in den Topfen stark andrucken, damit sie in diesen gehörig sest stehen. Bei den kleinern, und namentlich bei den kuglichten Arten, z. B. C. mamillaris Lin., ist dies weniger nothig, ja sogar schädlich, weil sich die Erde dadurch zu anhaltend seucht erhält, und dieser Umstand ihnen nachtheilig werden kann, weil sie in der Regel weniger Nasse verlangen, als die größern Arten. Das Umpflanzen in größere Topse ist bei diesen Gewächsen weniger, als bei andern erforderlich, indem ihre natürlichen Standsörter aus trocknem, und auch zum Theil aus unfruchtbarem Boden besteben, sie daher mit wenig Erde zufrieden sind, und oft mehrere Jahre hindurch in demselben Tops bleiben können, wobei sie sich besser besinden, als wenn man ihnen zu große Topse giebt. Sie werden in diesen gleichsam zu sehr mit Nahrung überfüllt, und seltner und auch nicht so reichlich blühen.

Die meisten Arten dieser Gattung muffen bei uns beständig im warmen hause erhalten werden, und nur die kleinern, wie auch die jungen
und niedrigen Eremplare der größern Arten, kann man den Sommer hindurch in ein abgekühltes, mit Fenstern bedecktes Mistbeet stellen, in weldem sie viel stärker und kräftiger wachsen, wie im hause. Auf diese
Weise habe ich schon mehrere, sonst äußerst selten blühende Arten, sehr
gut zum Blühen gebracht. Diesenigen Arten hingegen, welche bei uns

den Sommer über im Freien aushalten, kann man in einem temperirten, oder Orangerie-hause durchwintern. Es giebt aber auch Arten, welche man, in hinsicht der Temperatur, auf zweierlei Weise behandeln kann, wie z. B. C. hexagonus Lin. und C. tetragonus Lin. Stellt man nämlich diese ins warme haus, so wachsen sie zwar bald in die Hohe, aber bringen selten Blumen; stellt man sie hingegen den Winter über in ein temperirtes haus, den Sommer hindurch aber ins Freie, so wachsen sie freilich weniger schnell, aber blühen viel reichlicher.

Will man die Cactus-Arten im Zimmer ziehen, und zur Blute bringen, so muffen sie an ein sonnenreiches Fenster gestellt, im Uebrigen aber wie im Gewächshause behandelt werden. Hier verfällt man nicht felten in den Fehter, sie im hintergrunde, an den Wänden herum aufzustellen, da man ihnen doch um so mehr vorne und in der Nähe der Fenster ihren Standort anweisen sollte, als sie auch in ihrem Vaterlande nicht an schattigen, sondern sonnenreichen Orten wachsen, und — wie ich aus eigener Erfahrung weiß, — es durchaus nothig ist, daß sie viel Sonnenlicht genießen mussen, wenn sie zur Blute kommen sollen.

Da, wie ich bereits oben bemerkte, die Cactus-Arten in ihrem Basterlande auf trocknem Boden wachsen, so lieben sie nicht zu viel Nässe; deshalb muß man beim Begießen gehörig darauf sehen, daß dies weder zu oft, noch gar zu selten geschieht, weil sie im ersten Falle leicht faule Wurzeln bekommen. Diese Fäulniß verbreitet sich gewöhnlich bis in die obern Theile der Pflanzen, und führt dadurch ihren schnellen Tod herbei. Durch das leßtere, nämlich durch zu starkes Austrocknen, verdorren die jungen Wurzeln, und werden bei der nachherigen Beseuchtung ebenfalls saul, wo dann die Pflanze wenigstens auf eine Zeitlang erkrankt, wenn sie nicht ganz und gar eingeht.

Die Vermehrung geschieht bei den meisten Arten durch Stecklinge. Man legt die zu diesem Behuf abgeschnittenen Zweige, ehe man sie einsseht, an einen trocknen Ort hin, und läßt sie daselbst so lange liegen, bis die durch das Abschneiden entstandenen Wunden gut betrocknet sind. Beim Einsehen derselben muß man darauf sehen, daß sie nicht zu tief in

Die Erde kommen, weil fie fonft leicht abfaulen. Die Arten, welche felten, oder niemals Nebenzweige treiben, wie g. B. C. hexagonus, schneidet man, um Bermehrung zu erzielen, oben in beliebiger Lange ab, alebann treiben fie da, wo fie abgeschnitten find, bald Nebenzweige, welche man fo wie auch den oben abgeschnittenen Theil, als Stecklinge benugen fann: Auch kann die Fortoffanzung durch Samen geschehen. Man nimmt zu diefem Behuf Blumentopfe, und fullt fie bis auf einen halben Zoll vom Rande mit der oben beschriebenen Erdart an, streut fodann ben Samen auf die Oberflache der Erde bin, ohne ihn mit folcher zu bedecken, weil es genugend ift, ihn blos etwas anzudrucken, oder mie wenig feingehacktem Moos ju bestreuen. Die auf Diese Weise zubereiteten Samentopfe, welche man auch mit Glasscheiben bedecken kann, halt man so lange, bis ber Samen aufgegangen ift, etwas feucht, und ftellt fie ins warme Saus, ober wenn das Ausfaen im Sommer geschieht, in ein Miftbeet, aber fo, daß fie etwas schattig stehen, weil der Zutritt des freien Sonnenlichts bem feimenden Samen, wegen feiner oberflachlichen Lage, leicht nachtheilig werden konnte. Auch die jungen Samenpflanzen muß man noch eine Zeitlang vor ju starken Connenlichte schußen, und erst nach und nach, mann fie ffarfer werden, an daffelbe gewohnen.

squis num dein Rhighelpe, weil fles deranf fehen, daß bles eine gu off, noch gar ha seiten geschen geschen Sule leide som Wares'n lekanasea. Dest Janis Galerich gewohnen der Start fan erhand der Seiten fan sam eine Galer der Seiten fan sam der Seiten fan der Seiten fan sam der Seiten fan der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten fan seiten der Seiten der Seiten fan der Seiten fan der Seiten der Seite

Die Wermehrung gehhieht bei den neisten Ieren dwich Steintan legt die zu diesem Desuk abgeschultzwen Zweige, ohe unan die einst, an remen resenwer ber hin, und och is dareier sockunge unge, die drach das Michaelden enrikant und Löunden zur betroches fürzder dingben derkeren und man darauf fehen, das sie richt zu rer in

XII.

11eber die Kultur der Rhododendra.

Bon herrn E. Mathieu, Runft= und Sandelsgartner ju Berlin.

Unter den vielen Arten von Zierpflanzen, welche sich seit einigen Jahren mehr verbreitet haben, zogen besonders die Rhododendra, Eriken und Camellien, nicht allein durch ihre schönen, prachtigen und mannigfaltigen Blumen, sondern auch durch die zierliche Form im Buchse und in Blatetern, die Ausmerksamkeit der Liebhaber und Kultivateurs auf sich.

Da nun die Rhododendra aus dem Grunde, weil sie wohl leichter, als die übrigen genannten Zierpflanzen, sich an unser Klima gewöhnen mochten, und an einem einigermaßen geschüßten Standorte im Freien zur Verschönerung der Garten im Großen benußt werden könnten, so scheint es mir nicht unzweckmäßig, durch die Mittheilung der von mir bis jest, in Vetreff ihrer Behandlung, gemachten Erfahrungen ihre Verbreitung zu erleichtern und mehr zu befördern.

Die Rultur der verschiedenen Arten der Rhododendra ist, streng genommen, wohl eine und dieselbe, nur daß einige nicht gegen den Frost, sonbern wegen der Schwierigkeit in ihrer Behandlung zärtlichere Arten, eine
ihrer Natur gemäße Pslege bedürfen, als andere härtere, bei denen es zwar
nicht so genau hierauf ankömmt, an welchen aber der Unterschied zwischen
einer zweckmäßigen Behandlung, und einer dem bloßen Zufall überlassenen
doch auffallend genug ist.

Die Rhododendra lieben mehr einen schattigen und feuchten Standsort, als einen trocknen und der Sonne ausgesetzten. Wenn gleich sie im letztgedachten mehr Blutenknospen machen werden, so wird man sie schwerslich von so raschem und gesundem Wuchse sinden, als im erstgedachten, und da ein erzwungenes häusiges Bluhen einer Pflanze nicht zuträglich senn kann, wird gewiß ein Jeder lieber eine Pflanze auf längere Zeit zu erhalten, und zu einem höchst möglichen Grade ihrer Vollkommenheit zu brins

gen trachten, als nur darauf bedacht senn, sie auf wenige Jahre mit Blumen überfullt zu feben.

Aus der oben angegebenen Ursache zeigen einige Arten einen merklich gesundern und üppigern Wuchs, wenn sie in freie Beete gepflanzt werden; dahingegen die in Topfen gehaltenen stets einen schwächern, oder kummerlichern Wuchs, oder wohl gar ein mehr oder weniger krankes Aeußere haben, wenn auch Wartung und Erde dieselben sind.

Dies ist bei Rhod. ferrugineum, Rhod, hirsutum, und ganz besons ders bei Rhod. maximum der Fall. Will man daher von diesen Arten gesunde Pflanzen ziehen, so muß man sie, wenn sie noch jung, klein und nur erst einen, oder einige Zolle hoch sind, in freie Beete pflanzen. Haben sie einige Jahre in solchen gestanden, und gehörige Wurzelballen gemacht, so gedeihen sie nachher doch noch ziemlich gut in Töpsen. Die übrigen gewöhnlichen und härteren Arten zeigen ebenfalls einigen Unterschied, doch sehen sie keinesweges schwach, oder krank aus, wenn sie in Töpsen erzogen werden. Alles kommt darauf an, ihnen eine ihnen zusagende Erde zu geben.

Nach meinen Erfahrungen muß diese eine leichte, von lauter Vegetabilien entstandene Erde seyn, und zwar eine solche, die man kurzweg Heideerde nennt, und die man vornehmlich da sindet, wo Erica vulgaris vorzüglich und gut wächst, oder auch Pyrolen und Vaccinien gesteihen. Sehenfalls sindet man sie auch unter alten Fichten, wo diese nicht zu gedrängt stehen, und auch an niedrigen sumpsigen Stellen, wo sie torfartig ist, und wo sich Andromeda polisolia (Oxycoccos palustris), oder auch Ledum palustre vorsindet. Selten aber trifft man die Erde nun so an, daß sie gleich zum Gebrauch nußbar wäre, sondern gewöhnlich von der Art, daß sie noch einige Jahre liegen, und durch häusiges Umstechen zur schnellern Verwesung und Vrauchbarkeit befördert werden muß, und dann erst gebraucht werden kann, wenn Alles vollsommen verweset und zu Erde geworden ist. Nur die unter alten Fichten sich vorsindende möchte, wenn anders weder Erica vulgaris, noch Vaccinien, Pyrolen, oder ein anderes ähnliches Gewächs dort vorhanden ist, gleich zu gebrauchen senn. Auf die

Farbe der Erde stommt nichts an, sie mag rothlich, braun, oder schwarz seyn. Ob die Erde gut sei oder nicht, zeigt sich sehr bald, wenn man in die zu prüsende Erde ein gesundes Rhododendron pflanzt. Nimmt-man nach dreisoder vier Wochen die Pflanze behutsam heraus, und schüttelt die Erde sanst abe, und sinder dann, daß von allen Seiten aus dem alten Ballen seine weiße Wurzelfasern im die neue Erde hineingewachsen sind, so ist sie gut, und man kann sie dreist zum Gebrauch nehmen. Sind aber die ganz jungen Wurzeln nicht hineingegangen, oder haben sich gar keine gebilzder, ader gewahrt man deutlich, daß sie sich in die neue Erde nicht hineinz machen mögen, so darf man nicht hossen, sich eines guten Erfolgs erfreuen zu bonnen. In der gewahrt man nicht hossen, sich eines guten Erfolgs erfreuen zu bonnen.

Auch ist nicht jedes Wasser gleich zwecknäßig, sondern wer es irgend haben kann, nehme weiches Wasser zum Begießen, weil das Brunnenwasser den Pflanzen nicht immer zusagt, und es sich wohl fügen konnte, daß Pflanzen, die in noch so guter Erde stehen, doch nicht gedeihen möchten, wenn das Wasser schlecht ist. Man nehme daher, wenn man nicht die sichersten Beweise von der Güte des Brunnenwassers hat, Fluß-, oder noch besser Regenwasser, wend mach besser

Es ist gut, die in Topfen gehaltenen Rhododendra ofters zu verpflanzen, welches bei denen, die noch jung sind und rasch wachsen, jährlich einmal vorgenommen werden muß. Bei altern und größern Pflanzen ist das Versesen nicht so oft nothig, und erfolgt, je nachdem sie gewachsen sind, und es mehr, oder weniger bedürfen. Die beste Zeit, das Verpflanzen vorzunehmen, ist unstreitig, ehe die Rhododendra zu treiben anfangen, welches sie gewöhnlich jährlich zweimal thun, und wo dann die Zeit vor dem zweiten Triebe (im Sommer) die schickstlichste senn dürste. Uebrigens aber habe ich die Rhododendra zu jeder Zeit im Jahre, und in jedem Wachsthumszustande ohne Schaden verpflanzt, selbst in der Wachsthumsperiode. Nach dem Verpflanzen muß man sie jedoch schattig und recht seucht halten, und wenn es zu einer Zeit geschehen, wo sie im vollen Wachsthum begriffen weren, täglich Morgens und Abends einigemal übersbrausen.

Man pflanzt die Ahodobendra durch Samen, ober durch Ableger und Stecklinge fort. Auch kann man sie ablactiren, wie ich dieses bei Bariestäten von Rhododendrum ponticum mit gutem Erfolg versucht habe, und wahrscheinlich auch oculiren; doch ist beides eigentlich keine wirkliche Bersmehrungsart. Am schnellsten und ergiedigsten geschieht die Bermehrung unstreitig durch Samen, weil man nicht allein gleich eine große Anzahl ershält, sondern weil die Samenpflanzen auch rascher wachsen, als die Pflanzen, welche man durch Ableger, oder durch Stecklinge erzogen hat. Auf jene Weise gewinnt man übrigens schönere und stattlichere Pflanzen, wo hingegen die durch Ableger und Stecklinge erzogenen, in der Regel eher und häusiger blühen, und gewöhnlich einen buschichtern, gedrängtern Wuchs behalten.

Noch bemerke ich, daß die Rhododendra eben so gut in kalten Glashäusern, als auch in solchen Beeten sich durchwintern lassen, deren Seitenwände mit Laub, Moos oder Mist etwas bepackt, und nur oben mit aneinander passenden Brettern bedeckt sind, um den ganz strengen Frost abzuhalten. Es ist daher nicht unwahrscheinlich, daß sie bei nicht gar zu
strenger Kälte ohne alle Bedeckung ganz im Freien durchkommen werden,
wenn sie nur einen solchen Standort erhalten, wo die Sonnenstrahlen im
Winter sie gar nicht treffen. Deshalb haben sie auch einen Vorzug vor
den Eriken und Camellien, welche, mit Ausnahme einer geringen Zahl von
Eriken, keine, nicht einmal eine mäßige Kälte ertragen.

igo eccut_a, wetche his regressive fabra da surgenoga ing.

Ueber das Ringeln der Obstbaume.

Bon herrn R. Berfmeifter.

o True antico

Was mich betrifft, fo habe ich nur über einen der Bortheile, die der Schalenring gewähren soll, die jest einige Erfahrungen machen können, indem ich zuerst im Frühlinge des verflossenen Jahres das Ringeln verfuchte, und sich die andern Zwecke erst im folgenden Jahre erreichen lassen.

Der Schalenring nothigt die Obfibaume großere und fruher reifende Früchte bervorzubringen. Im vorigen Fruhjahre ringelte ich 8 bis 14 Lage vor der Blute mehrere Aepfel-, Birn-, Pflaumen-, Pfirsichen-, Aprikofenund Wallnugbaume an 3, oder der Salfte ihrer farfern lefte, auch einige Reben vom fruhen Leipziger= und Diamantwein, in der Absicht, um theils fur das funftige Jahr eine großere Quantitat Obst zu gewinnen, theils um zu versuchen, ob schon in dem laufenden Jahre großere, und fruber reifende Fruchte erzielt werden konnten. Der Erfolg übertraf meine Erwartung. Gehr bald gewahrte ich, daß mahrend an den nicht geringelten Aleften die Fruchte nach dem gewohnlichen Gange der Natur allmalig und langsam muchsen, die an den geringelten Aesten befindlichen Fruchte da= gegen schneller muchsen, und sich dann auch fruber zu farben begannen. Im Spatsommer und herbste fand ich die lettern um 8, 12 bis 16 Lage, ja an einem Reine - Claudebaum wohl um 20 Tage fruber reif und genießbar, und großentheils 3, und bei einigen noch großer, als jene, und schon gefarbt. Um auffallendsten mar dies außer bei dem Reine = Claude auch bei Abricot de Gascogne, Ab. de Nancy, bei einer aus Samen erzogenen Pfirsiche, bei einigen Sommerapfel = Arten, und bei der gewohn= lichen runden Ballnuß, dann bei den oben angeführten beiden Beinfor-Birnen haben im vergangenen Jahr bei mir fast gar feine Fruchte gebracht, wenigstens nicht an den Baumen, die geringelt waren. MIV. Mus.

an den Früchten der himbeeren, welche ich überdies schon in ungewöhnlicher Größe ziehe, und wovon ich einige Sträuche geringelt, habe ich keinen Unterschied weder in der frühern Reife, noch in der Größe gefunden. Das junge Holz an den geringelten Aesten war früher reif, und das Laub an ihnen wurde früher fahl und gelb, und siel einige Wochen früher ab, als an den ungeringelten Aesten.

Dies sind die einzigen Erfahrungen, welche ich bis jest über ben Zauberring zu machen Gelegenheit hatte, und ich habe nun die Ueberzeugung, daß diese Wirkung die Folge der gedachten Operation ift.

รีย์มีเก็บ ขาดู้สัญ รัฐที่ ราชีก รัฐที่ ราช รัฐที่

្ត្រាស់ស្រាស់ ស្រាស់ ទីទៅទី៤ អាម៉ាស់លើលើសសក្កាធិបត្ត ស្គីលើ សក្កាធិបត្ត ស្គាល់ សាស្រាស់ សាស្រាស់ សាស្រាស់ សាស្ ក្នុងស្រាស់ស្រាស់ ស្រាស់ សាស្រាស់ សាស្រ្តី ស្គាល់ ស្គាល់ ស្គាល់ សាស្រាស់ សាស្រាស់ សាស្រាស់ សាស្រាស់ សាស្រាស់ ស

the things of the same of the confidence of the confidence of the confidence of

geniegbau, und groffenigeife E, und bei einight very großer, i.g. und ichon gefarbe. Abn auffallendier wur dies biele bie bein Monge

and the Alberta Company of the Alberta Company

lichen runden Walfinuft, dann bei Ba ober angestist nen kriten. Brinder ren. Dirnen haben im vergangenen John int -mir ibik gar keing

gennacht, wentigftene nicht in ben Geben, beie gereinen

XIV. Aus-

XIV.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der vierten Sigung, am 6. April 1823.

- 5) Seit der letten Sigung find an Abhandlungen eingegangen:
 - a) Von dem Herrn Geheimen Ober-Regierungsrath Bethe, betreffend die Redaction der Schriften des Vereins, die Abzweigung der aus-wärtigen Mitglieder der Gefellschaft, so wie die Erleichterung der Mittheilung und Ertheilung von Auskunften mit gegenseitiger Vermittelung individueller Bunsche.
 - b) Von dem herrn Regierungsrath und Land-Bau-Direktor Manger in Liegnis: über die Anpflanzung der Obstbaume auf Landstraßen.
 - c) Von dem Herrn Oberforster v. Pfuhl: über die Obstbaumpflege im Allgemeinen, und die Mittel zur Aufmunterung insbesondere.
 - d) Von dem Herrn Prediger Benade zu Honerswerda: über das Pfropfen mit verschlossenem Auge hinter die Rinde, mit Nachricht von zwei ganz neuen, aus dem Kern erzeugten Birnsorten.
 - e) Von der Königl. Regierung zu Liegniß: zwei Gutachten über die Anwendbarkeit des Traubenhiebes, wovon das von dem Herrn Bürgermeister Bergmüller zu Grünberg, um deshalb sich ausgezeichnet, weil es zugleich einen andern Apparat zum Abbeeren der Trauben beschreibt, welcher empfohlen zu werden verdient.
 - f) Von dem Herrn Hofgartner Fintelmann: eine Beschreibung über seine Art der Kirschtreiberei, bei Vorzeigung der auf diese Beise gewonnenen doppelten Maikirschen.
 - g) Von dem herrn Justigrath Burch hardt zu Candeberg a. d. 2B.: ein Gutachten über die projectivte Anlegung einer Landes = Baumschule.
- 6) Letteres Gutachten steht in Berbindung mit dem, von der in Folge der letten Sigung ernannten Kommission zur Begutachtung der Zuläßigs feit des Beitritts des Bereins, zur Einrichtung der Gartnerschule und

der Landes Baumschule eingeschickten Untersuchungs Protokoll, welches an Ort und Stelle vor dem Königl. Kommissario, Herrn Geh. Ober-Regierungsrath Bethe, aufgenommen worden ist. Derselbe verlas hierauf die in diesem Protokoll enthaltene Erklärung, nach welcher beide Anstalten so ganz den Zwecken des Bereins entsprechend und für so gemeinnüßig gehalten werden, daß die angesonnene Konkurrenz mit Recht empsohlen werden könne, in Absicht des jährlichen Geldbeitrages aber nur dreihundert Reichsthaler mit dem Borbehalt zu bewilligen sehn würden, daß die Ermäßigung desselben ersolgen müsse, wenn die Zahl der Mitglieder sich unter dreihundert Personen vermindern sollte. Was die etwanigen Modissischen bei den vorgelegten Planen betrifft, so haben die Herren Kommissarien sich darüber ihre nähere Aeußerung vorbehalten.

Nachdem der herr Referent die Haupt-Momente der gedachten Plane umftandlich vorgetragen hatte, wurde die Gefellschaft aufgefordert, zur Fassung eines gultigen Beschlußes über die Bewilligung eines jahrlichen Beitrages von dreihundert Reichsthalern, zur Einrichtung und Erhaltung der Landes-Baumschule bei Potsdam, die Stimmen zu geben.

Es erfolgten 81 Stimmen gegen Gine, fur die in Frage gestellte Bewilligung, und der Beschluß murde bemgemaß dabin gefaßt:

daß in Erwägung der Bortheile, welche aus der Anlage einer Landes-Baumschule nach dem vorgelegten Plane, besonders in Verbindung mit der Gärtnerschule, dem Gartenbau erwüchsen, und unter der Boraussehung, daß lektere alsbald eingerichtet, und dem Vereine dazu kein weiterer Geldbeitrag angesonnen werde, die Zahlung des Beitrages von dreihundert Reichsthalern auf vierzehn Jahre, gegen dafür alljährlich aus der Baumschule zu entnehmende Bäume, erfolgen solle, in sofern sich die Anzahl der Mitglieder unter Dreihundert nicht vermindere, so daß mit Abgang jeder Person von Dreihundert ab, Ein Reichsthaler weniger an Beitrag gezahlt werde.

7) Von den hiernachst begutachteten, in dem vorigen Protofoll ers wahnten Abhandlungen, sind noch folgende Resultate der Gesellschaft mitzgetheilt worden; daß

- a) wegen der dauerhaftesten und wohlfeilsten Etiquetts nach der Dernschen Angabe von Zink, nach der Meinung des Herrn zc. Otto, die Vervollkommung durch einen Anstrich von Delfarbe zu empfehlen sein wurde, und dadurch das Stuck in der vorgezeigten Form eines Oblongi zu 4 Pfennigen, auf beiden Seiten gestrichen, und zu 3½ Pfennigen, auf einer Seite gestrichen, zu beschaffen ware;
- b) unter Vorzeigung der von herrn zc. Masseli eingesandten Aepfelstämmschen, welchen die Pfahlwurzel genommen, nach der Meinung des herrn zc. Lenne, abgesehen von den, in den Forstlehrbüchern der herren v. Burgsdorf und hartig geäußerten Meinungen, ein allgemeines Prinzip füglich nicht für alle Sorten Bäume angenommen werden könne, vielmehr die Dertlichkeit, die Arten der Bäume und die Zwecke des Pflanzers, für eine mehr oder wenigere Verkürzung der Pfahlwurzel entscheiden musse;
- c) die Art und Weise des herrn ic. Otto bei Rultur des Limodori Tankervilliae, so wie des herrn Mathieu, bei der Kultur der Ferraria pavonia, nach eingeholtem Gutachten des dritten Ausschusses empfehlenswerth zu erachten senzugen auch und hab hab
- d) zur Erzielung des Meerkohls, Crambe maritima, zwar die von dem Herrn 2c. Brasch vorgeschlagene Kultur-Art im Kleinen anwendbar, in größerer Ausdehnung aber Wilh. Courty's Beschreibung nach-ahmungswerther zu erachten.

XV.

Day 1 Wind - Day March

Ueber die wohlfeilsten und dauerhaftesten Etiquetts

fur die im Freien und in Glashaufern ftehenden Gemachfe.

Bom Königlichen Landrath, herrn Dern, ju Gaarbrud.

Cont of the state of the way and the state of the state o

Um die Pflanzen in einem Garten zu etiquettiren, oder mit ihrem botanischen Namen zu versehen, bediente ich mich anfänglich und lange Zeit hindurch des gewöhnlichen verzinnten, oder weißen Bleche, ließ die Täfelchen mit Delfarbe weiß anstreichen, und die Namen mit schwarzer Delfarbe darauf schreiben, wie ich es in verschiedenen großen Anstalten, z. B. im Gardin des Plantes zu Paris und anderwärts gesehen hatte.

Allein diese Art war mit vielen Umständen, Beschwerlichkeiten, und einigen Rosten verknüpst; ich bekam selten meine Bleche gut und schon angestrichen; es war nicht bequem, und dabei sehr langweilig auf diesen Blechen zu schreiben; besonders aber fand ich, daß nach etlichen Jahren, nachdem die Sonne alles Del aus der Farbe gezogen hatte, der Rost durch Zinn und Farbe durchfraß, und auf meinen Blechen nichts mehr zu lesen, oder zu sehen war. Andere Arten, z. B. die Namen auf weiß angestichenen Hölzchen zu schreiben, und diese zu den Pslanzen in die Topse zu stecken, wie ich es noch im verwichenen Sommer in den schönen und reichen Geswächshäusern zu Carlsruhe fand, oder die Namen auf kleine zurechtgehauene Schiesersteine, oder Leven, zu schreiben, wie ich es bei einigen Garztenliebhabern gefunden hatte, gesielen mir um deswillen nicht, weil erstere nicht wohlseil, und sehr vergänglich war, und lestere nicht gut aussah, auch nie sauber oder zierlich gemacht werden konnte.

Ich fam daher auf die Idee, mich des Zinkbleche zu bedienen, weil es sich in der freien Luft ohne Anstrich sehr gut halt, sich nicht oridirt, hochstens mit der Zeit ein wenig weißlich anlauft, sich aber dann in dem namlichen guten Zustand erhalt, und daher auch zum Dachdecken zc. gestraucht wird. Ich fand dabei den Vortheil, daß der Ankaufspreis wenig

Unterschied machte; daß ich nichts mehr brauchte anstreichen zu lassen, und daß ich mit leichter Muhe selbst die Namen mit der Feder in der Geschwindigkeit auf die Bleche schreiben konnte, so wie ich sie auf Papier schrieb.

Ich lasse die Bleche bei einem Blecharbeiter so schneiden, daß nichts verloren geht. Aus einem Pfund Zinkblech bekomme ich gewöhnlich 36 Scherbenbleche, von welchen mithin, wenn ich das Pfund zu 5 Preußischen Silbergroschen rechne, jedes 1% Pf. Cour. kostet. Viereckige Bleche giebt das Pfund 44 Stuck, und kostet daher eins 1% Pf.; rechnet man sie auch zu 2 Pfennigen jedes mit dem Arbeitslohn, so ist es immer noch wohlseil.

So wie die Bleche geschnitten sind, konnen sie ohne vorherigen Unsftrich beschrieben werden, und zwar von jedem Schreiber mit einer gewöhnslichen Feder, welches sehr geschwind geht, wogegen das Schreiben mit dem Pinsel nicht Jeder bewerkstelligen kann, oder es versteht, und das überdem viele Zeit erfordert.

Man beobachtet bei dem Schreiben folgende leichte Verfahrungsart. Die Delfarbe, sie mag nun schwarz, oder roth gewählt werden - ich zog Binnober, als Metallfarbe, vor, weil ich fie fur dauerhafter auf dem Metall hielt - wird, wie gewöhnlich, mit einem guten, rasch trocknenden Fire niff angerieben, und in einem zugebundenen Blaschen, nach Art aller Maler, aufbewahrt. Wann Bleche zu schreiben find, wird in ein fleines tiefes Gefäßchen fo viel Farbe aus dem Blaschen gedrückt, als man ungefahr gu brauchen gedenkt, und diefer mittelft Terpentinol derjenige Grad der Gluffigfeit gegeben, daß mom mit der Feder damit schreiben kann. Bu dick darf Die Karbe nicht fenn, fonst gebet sie nicht gut und gerne aus der Feder, eben fo wenig zu dunn, weil fie fonst zu leicht aus der Reder geben, auf bem Blech fliegen, und eine schlechte unformliche Schrift geben murde. Jeder Schreiber findet gleich und fehr leicht hier das richtige Berhaltnift wenn er nur einmal die Probe macht. Uebrigens fann man auf bem Blech eben fo fchon fchreiben, wie auf dem Papier, und beinahe auch eben so geschwinder fin dieder

Sollte ein Buchftabe, oder ein Bort nicht gerathen, fo fann es mit einem Lappchen Leinwand, oder etwas Lofchpapier wieder weggewischt, und

felbst alte verschriebene Bleche konnen mit einigen Tropfen Terpentinol wieder gefäubert, und sodann neu beschrieben werden.

XVI. grade or order built :

Gutachten über vorstehende Abhandlung.

Bon dem Inspektor bes Ronigl. botanischen Gartens, herrn Otto.

Die von dem Herrn Landrath Dern, zu Saarbruck, dem Gartenbereine eingefandten Stiquetts von Zinkblech, find megen ihres Zweckes und ihrer Wohlfeilheit, in jeder Beziehung den Gartenliebhabern, und befonders den Besigern großer Baumschul-Unlagen zu empfehlen. Bon bem schwachen Binkbleche, welches zu diefer Arbeit tauglich ift, geben auf einen Bentner 28 Tafeln; jede Tafel ift 2 Ruß lang, 21/2 Ruß breit, und wiegt im Durch-Aus einer Lafel fonnen 112 Stud folcher Bleche, schnitt etwa 4 Pfund. oder Etiquetts gefertigt werden, wie die eingereichte, mit Geranium striatum bezeichnete Stiquette ift. Der Zentner Zinkblech dieser Art koftet auf dem Magazin 12 Athlr. 12 Gr., eine Lafel alfo ungefahr 10 Gr. 9 Pf., und ein Blech von der bezeichneten Grofe an Material 1 ! Pf. fur Arbeitelohn: bas Blech zu schneiden, gerade zu hammern, die Eden zu brechen, und ein Loch durchzuschlagen, ift etwa 11/2 Pf. zu rechnen, so daß ein jedes Blech in Summa 22 Pf. koften kann; indeffen ift anzunehmen, daß es fur 21/2 Pf. ju beschaffen ist, geringer aber schwerlich. Da aus einem Pfunde Binkblech circa 28 fleine Tafelchen gefertigt werden, fo murbe bas Pfund bergleichen 5 Gr. 6 Df. koften. Zweckmaßig scheint mir übrigens ber Unftrich Diefer Zinkbleche mit Delfarbe ju fenn, weil Zink fich boch immer etwas oridirt, und der Name, oder die Nummer leicht unleferlich werden durfte. Der herr Landrath Derni erwähnt zwar, daß fich diefe Bint- Etiquetts auch ohne allen Unftrich in freier Luft gut halten, boch aber mit der Beit weißlich anzulaufen pflegten, folglich oridiren; deshalb ift meines Erachtens ein Delfarben = Ueberzug um fo rathsamer.

Werden die Bleche mit Delfarbe auf beiden Seiten gestrichen, fo ift

dafür pro Stud 1½ Pf. zu rechnen, genügt der Anstrich auf einer Seite, wo die Schrift kommt, und bleibt die andere Seite roh, so kommen nur 9 Pf. in Anschlag. Im erstern Fall kostet das angestrichene Blech 4 Pf., im letzern Fall 3½ Pf., die größern zu Topfgewächsen und für die Treibhäuser berechnet, nur 6 Pf.

Auch die dem Berein von dem herrn Ober-Bergrath Frick eingefandten porzelanenen Stiquetts fur Topfpflanzen, Baume und Strauche für's freie Land, find schon langft als bewährt und für zweckmäßig erachtet worden. Die Schrift auf den Etiquetts befindet sich, nach einem neu aufgefundenen Berfahren, unter der Glafur. Beder Ginfluß der Witterung, noch Reibung konnen darauf nachtheilig wirken. Den einzigen gehler, welchen man auffinden, und an diefen wirklich schonen Stiquetts auszuseben haben konnte, find die allzuhoben Preife, jumal fur die botanischen Garten bei der ewig schwankenden Namen = Benennung der Pflanzen, wo doch im= mer, wenn die neuen, und auch die richtigen Namen angenommen werden follen, ein dergleichen Etiquett verloren geht und unbrauchbar wird, ja so= gar neue Rosten verursacht. Das Stud folder mit Namen versehenen porzelanenen Stiquetts fur Topfflanzen kostet 2% Sar.; fur Baume und Strauche 5 Sar.; diejenigen ohne Mamen und mit bloker Mummer 3 Sar.; die unglasirten ohne Namen und Nummer, wo nur mit Bleistift darauf geschrieben wird, und durch das Abreiben mit einem feinen Sandsteine und Wasser die Bleischrift wieder fortzubringen ift, im Kall das Stiquett mit einem andern Namen bezeichnet werden foll, 1 Sar. Db diese Bleistiftschrift haltbar ift, muß erft ermittelt werden; im Freien durfte fie nicht anzuwenden fenn.

Es sind bereits eine Menge Arten von Stiquetts für Pflanzen theils vorgeschlagen, theils in den Garten angewandt. Nach allem dem, was ich zu sehen, und darüber zu erfahren Gelegenheit hatte, verdienen diese beiden vorbemerkten Arten vor allen übrigen den Vorzug. Es kommt hierbei nur lediglich auf die Umstände der Kasse einer jeden Anstalt und eines jeden Garten=Liebhabers an, was diese dazu auszuwersen vermögen, und hierauf zu verwenden geneigt sehn möchten.

XVII.

Ueber das Beschneiden der Pfahl- oder Herzwurzel.

Von dem Königlichen Kreis = Schul = Inspektor, herrn Frang Maffeli, ju Militsch.

Im herbste 1803 legte ich Aepfel-, Birn- und Kirschkerne; diese kamen, wie gewöhnlich, im Fruhjahre 1804 auf.

Da fie zu dicht und unregelmäßig fanden, auch das Unkraut zwischen ihnen so haufig mucherte, daß es ohne Beschädigung der Pflanzchen faum batte ausgeriffen werden fonnen, fo nahm ich mir vor, diefe erft aufgegangene Pflanzchen, auf andere frisch umgegrabene und von allem Unfraut gereinigte Beete zu verpflanzen, und sogleich in gehörige Ordnung, 5 bis 6 Zoll auseinander, ju fegen. Die Zeit dazu mablte ich gegen Abend, um die garten Pflangen dem Drucke der Sonne zu entziehen. Berausheben derfelben, welches mit Gulfe eines langen Meffers geschah, um die Burgel nicht zu beschädigen, bemerkte ich, daß die Natur ihre meifte Rraft auf die Erzeugung der Pfahlmurzel anwende. Dies brachte mich auf den Gedanken, diese Rraft auf die Erzeugung der Seitenwurzeln zu lenken. Um diese Absicht zu erreichen, schnitt ich mit einer Scheere einem jeden Pflangchen die Pfahlwurzel halb ab, verfeste es auf das neu zugerichtete Beet in die Ordnung, und begoß es bald, damit fich Die Erde an die garte Burgel, ansehen konnte, und diese Mahrung bekame. The way of the control of th

Mit Freuden sah ich, daß kein einziges Baumchen durch die Bersegung umgekommen war, vielmehr standen alle recht frisch da, und binnen 14 Tagen hatten solche im Wachsthum ansehnlich zugenommen.

Um mich nach dieser Zeit zu überzeugen, ob durch das Abschneiden der Pfahlmurzel die Natur ihre Rraft zur Erzeugung der Seitenwurzeln

angewendet habe, hob ich einige von den verfesten Pflanzchen behutsam aus, und mit Vergnugen ersah ich, daß an jedem Baumchen aus der abgeschnittenen Pfahlmurzel viele Seitenwurzeln hervorkamen.

Diese Baumchen wuchsen so schnell, daß einige % Ellen hoch, und dicker als die starkste Gansepose binnen vier Monaten wurden, so daß ich sie im August alle oculiren konnte. Die eingesetzten Augen sind auch von allen vollkommen bekleibt, indem die Stammchen im besten Safte waren.

Dieser wohlgelungene Bersuch brachte mich auf die Idee, daß man vielleicht auch Baumschulen von wilden Baumen, z. B. Eichen und Buchen, auf diese Art behandeln, und sehneller zum Wachsthum bringen könne. Ich wollte einen Bersuch in diesem Herbste machen, aber bei aller angewandten Mühe konnte ich in diesem Jahre keine gesunde reife Eichel zum Stecken bekommen.

XVIII.

Bemerkungen eines Ungenannten über vorstehende Abhandlung.

Das in unserer heutigen Verhandlung mitgetheilte Verfahren, junge Baume, oder vielmehr Pflänzlinge, durch Abnahme der Pfahl oder Herzswurzel zum Verpflanzen zweckmäßig vorzubereiten, mag beim Gartenbau vielleicht noch nicht allgemein als bewährt bekannt seyn; bei dem Waldbau ist dies aber nicht so, vielmehr ist das genannte Verfahren in alteren und neueren Forst-Lehrbüchern als eine durch Erfahrung allgemein bestätigte und bekannte Tatsache gelehrt und empfohlen.

Was beim kunstlichen Waldbau in Beziehung auf die zweckmäßige Vorhereitung der Holzpflanzen zur kunftigen Verpflanzung, wozu insbesondere Verhandlungen. 1. Band.

die Abnahme der Pfahlwurzel in der frühen Jugend der Pflanzen gehört, sich bereits durch die Erfahrung bewährt hat, wird daher auch ohne Zweisfel bei der Erziehung von Obstbäumen in Anwendung kommen können, und es scheint mir daher erlaubt, aus den mir eben zur Hand liegenden Forst-Lehrbüchern zweier berühmter praktischer Forstmänner, des verstorbenen Geheimen Raths und Oberforstmeisters von Burgsdorff und des jest noch lebenden Ober-Landforstmeisters, Herrn Hartig, darüber Nachstehendes ergebenst mitzutheilen.

Der Herr von Burgsborff sagt in seiner Einleitung zur sichern Erziehung und zweckmäßigen Anpflanzung einheimischer und fremder Holzarten, im ersten Theile S. 69: "Da beim Versesen die Absicht auf Bildung vieler guten jungen Wurzeln gerichtet ist, so kommt es auch darauf an, daß solche erreicht werde; zu dem Ende muß schlechterdings die unzterste Spise der Herzwurzel hinweg, wenn es auch nur noch so wenig ware. Sobald diese ab ist, hort die perpendikuläre Verlängerung auf, und es erfolgen in schräger und horizontaler Nichtung viel Seitenwurzeln, welche nicht so leicht entstehen, wenn der Wachsthum aus der Spise der Pfahlwurzel fortgesest wurde, und wenn der Stamm zu alt wäre, als daß durch die dicke Ninde dergleichen hätten hervorbrechen können."

"Man nimmt der Kurze wegen so viel Pflanzen in eine Hand, als man fassen, fann, und verschneibet mit einem Male sammtliche Burzelspisen; schonet aber der jungen Seitenwurzeln mit vieler Vorsicht."

"Diese Operation ist so gelinde, daß der Abschnitt schon in 14 Tagen nach dem Austriebe der Pflanze verheilet. Bei alteren Stammen, und folglich dickeren Burzeln hingegen, kann er nie zuheilen, ehe nicht weitersfressende Faulniß in die Bunden gekommen seyn sollte. Bei so unsinniger Verpflanzung bringen die großen, unversest gewesenen Stamme den Tod schon mit an den Ort ihrer Bestimmung hin."

"Bollte man einwenden: — es sei überhaupt den Baumen schädlich, wenn sie an Verlangerung der Herzwurzel gehindert wurden; diese von mir vorgeschlagene Operation ware also bedenklich, so führe ich dagegen zu Gemuthe, daß entweder kein Baum gepflanzt — oder diese Operation

vorgenommen werden musse; denn es ist nur Vorurtheil und Unwissenheit, wenn man glaubt, daß größere Baume aus ihrem Samenstandorte ohne Abstoßen der Herzwurzel ausgehoben werden konnten, und dann treten doch jene Fehler und Krankheiten ohnsehlbahr ein, von denen so eben Meldung geschehen ist, welche also gewiß weit bedenklicher seyn mussen, als mein Versahren, bei welchem die Pflanzen gesund bleiben, durch häussige Wurzeln reichlich ernähret, und folglich im Wachsthum unstreitig befördert werden. Daß dieses keine Hypothese, und von mir nur auf Gerathewohl angenommene Lieblingsmeinung sei, beweisen die Millionen meiner lebendigen muntern Zöglinge so mannigsaltiger Arten."

Der herr Ober-Landforstmeister hartig fagt in seinem Forst-Lehrbuche, im zweiten Theile S. 183:

"Es giebt Holzarten, die im natürlichen Zustande nur wenige Seistenwurzeln, dagegen aber, besonders in gutem Boden, eine starke Pfeilerswurzel, oder Pfahlwurzel austreiben. Nimmt man nun solche Stämme in einem Alter, wo sie zum Berpflanzen auf Weidepläße stark genug sind, heraus, so behält der Stamm, bei Anwendung aller Vorsicht, doch nicht Wurzeln genug, um gut ans und fortwachsen zu können. Bei dergleichen Holzarten, wozu vorzüglich die Siche gehört, ist es der Erfahrung nach sehr vortheilhaft, sie in der Jugend, und zwar in der Höhe von 3 Fuß einmal zu verpflanzen, und wenn sie die Dicke eines Büchsenlaufs erlangt haben, wieder auszuheben und dann erst auf die Weidepläße zu verseßen. Durch eine solche vorläusige Verpflanzung wird der Wuchs der Pfahlwurzel gestört, und bemerkt, daß jeder, bei der ersten Verseßung abgesugte Wurzelasst mehrere Zweige austreibt, wodurch nachher die zweise Verseßung um so viel sieherer anschlägt."

"Wer den Unterschied der Pflanzungen mit praparirten und nicht praparirten Sichen=Pflanzlingen noch nicht gesehen hat, der kann sich keinen Begriff davon machen, wie groß und auffallend dieser Unterschied ist, und wie viel besser sowohl die praparirten Sichen, als auch alle übrigen, vorher schon einmal verseht gewesenen Holzstammehen machsen. Der Unterschied ist so auffallend, daß sich die nicht praparirten, einzeln

eingerückten Pflanzlinge an der matten Farbe ihres Laubes und an dem geringen Treiben mehrere Jahre lang sehr deutlich erkennen saffen, und einen bei weitem stärkern Abgang haben, als eine eben so große Anzahl präparirter Stämme.

"Obgleich diese Vorbereitung einigen Aufwand erfordert, so wird dieser doch durch das bessere Gedeihen der Kulturen reichlich ersest, und man sollte daher allenthalben, wo man Pflanzungen mit 8 bis 10 Fuß hohen Stammen zu machen genothigt ist, diese Vorbereitung nicht versäumen."

territorium in 1862 - propriorium conflicto . 23.

XIX.

Gutachten des Ausschusses über vorstebende Abbandlung und Bemerkungen.

Indem wir die uns zum gutachtlichen Berichte zugekommenen Abhandlungen

- 11) des Herrn Masseli, angel & top man de ste oute de fen fol
- 2) des Herrn B., it was probled a word was a straight with

das Beschneiden der Pfahl = oder Herzwurzel betreffend, anliegend ergebenst zurucksenden, erlauben wir uns, über diesen Gegenstand nachstehende, uns nicht unwichtig scheinende Bemerkungen.

Die Entscheidung der Frage: ob die Pfahlwurzel dem Gedeihen und dem Wachsthum der Baumarten, welche sie von der Natur erhalten haben, sorderlich, oder nachtheilig, und daher bei dem Verpflanzen derselben, so viel es nur immer thunlich ist, beizubehalten sei, oder nicht? scheint uns in jeder Beziehung, sowohl für den Baumzüchtler und Forstmann, wie für den Pflanzen=Physiologen, von besonderer Wichtigkeit zu senn. Dieser Gegenstand verdient um so mehr unsere Ausmerksamkeit, da er nicht ohne wesentlichen Einfluß auf den Erfolg und die Dauer unserer Pflanzungen und Anlagen zu senn scheint.

Die von dem Verfasser der ad 1. erwähnten Abhandlung gemachten Versuche und Erfahrungen, berechtigen une noch nicht zu der Behauptung,

daß das frühzeitige Verpflanzen und Abschneiden der Pfahlwurzel bis zur Hälfte, dem Gedeihen des Bäumchens unbedingt förderlich und zuträglich sei; das Fortwachsen derfelben nach der vorgenommenen Operation giebt uns nur den Veweis, daß diese Verpflanzung und Verkürzung der Haupt-wurzel bei der erwähnten, wie bei mancher andern Vaumart, ohne bemerksbare Störung des Wachsthums derselben Statt sinden kann.

Die Erfahrung lehrt uns jedoch, daß bei mehreren Baumarten jede Verstümmelung der Hauptwurzel, und sogar der Nebenwurzeln, die nachstheiligsten Folgen hat, und nicht selten das Absterben derselben erfolgt, oder in dem Falle, wo sie durch Muhe und Pflege am Leben erhalten werden, doch nimmermehr diejenige Kraft, Hohe und Lebensdauer erreichen, welche sie in ungestörtem Zustande erreicht haben wurden. Beispiele in letzeter Hinsicht sind mehrere Nadelholzer.

herr Maffeli fagt Gingangs feiner Abhandlung:

Beim Herausheben derselben (Pflanzchen) bemerkte ich, daß die Matur ihre meiste Kraft auf die Erzeugung der Pfahlwurzel verwende; dies brachte mich auf den Gedanken, diese Kraft auf die Erzeugung der Seitenwurzel zu lenken.

Wir gestehen, daß gerade dieser Umstand uns aufgefordert haben wurde, die untrüglichen Gesesse der Natur, die nach der Entwickelung des Samenstorns alle ihre Rvaft auf die Ausbildung dieses Organs verwendet, und das tiefe Sindringen desselben nicht ohne Grund vorschreibt, zu beachten, und uns zur nahern Auffuchung der Grunde: weshalb die Natur dieses Organ vorzugsweise begunstige, veranlaßt haben wurde. Herr Masseliefeli sagt ferner:

Um mich nach dieser Zeit zu überzeugen, ob durch das Abschneiden der Pfahlwurzel die Natur ihre Kraft zur Erzeugung der Seiten-wurzeln angewendet habe, hob ich einige von den versesten Pflanzechen behutsam aus, und mit Vergnügen ersah ich, daß an jedem Bäumchen aus der abgeschnittenen Pfahlwurzel viele Seitenwurzeln hervorkamen.

Eben die Erzeugung der Seitenwurzeln, welche, nach herr Maffeli's

Beobachtung, bald nach der Operation hervorkamen, und die sicher, mehr der minder dieselbe senkrechte Richtung, wie die Pfahlwurzel hatte, nahmen, beweiset die Nothwendigkeit der lettern, und ist sie nothwendig, so ist es doch wohl thöricht, der Pflanze ein Organ zu verstümmeln, welches sie nicht ohne unnüße Verschwendung ihrer Kräfte, und nie mehr in dersselben Vollständigkeit hervorzubringen vermag.

Wir wollen es nicht bestreiten, daß es Falle giebt, wo es nothwendig ist, die Pfahlmurzel zu verkurzen, und daß diese Operation bei mehreren Baumarten ohne besondern Nachtheil geschehen kann; wir halten jedoch in diesen Fallen diese Operation immer für ein nothwendiges Uebel, und rathen dabei behutsamer, wie es gewöhnlich geschieht, zu Werke zu gehen Wir werden auf diese Falle zurücksommen, vorher aber die Gründe, welche für die Erhaltung dieser Hauptstüße des Baumes sprechen, zu entwickeln suchen.

Unsere ausgezeichnetesten Naturforscher stimmen darin überein, daß jeder Ast und jeder Zweig einer Pflanze seine mit ihm in Verbindung steshende Wurzel hat, die Entwickelung und Verlängerung der jährigen Triebe sindet nur in dem Mäaße Statt, in welchem die Wurzeln sich verlängern, neue Saugorgane bilden, und die zur Ausbildung der Knospen und jährigen Triebe erforderlichen Säste zusühren.

Der Hauptstamm ist gleichfam als eine unmittelbare Berlangerung ber Pfahlmurzel zu betrachten; nach der Nichtung der Kraft und Bolltommenheit der letztern, modificiren sich dieselben Erfordernisse des erstern.

Die Zerstörung der Pfahlmurzel murde häusig das Absterben der Pflanze zur Folge haben, wenn die Natur nicht mit eben so fruchtbarer, als bestwunderungswerther Rraft, die Wunde, welche ungeschickte Hände verursfachen, zu heilen, und das zerstörte Organ durch die erwähnten Seitenwurzeln zu ersesen bemuht ware.

Die Erfahrung, daß so viele Baume mit verstümmelter Pfahlwurzel, und selbst mit einem geringen Vorrath von Seitenwurzeln ausgepflanzt werden, die dennoch fortwachsen, kann daher nicht als Beweis für die Entbehrlichkeit derfelben angesehen werden; schon die oben erwähnte Vemerkung, daß manche Baumarten die Berlegung dieses Organs nur sehr ungern ertragen, sollte uns genugen, die Wichtigkeit derfelben auch bei andern, die fur solche Berlegung weniger empfindlich find, anzuerkennen.

Wir fragen jeden erfahrenen Baumzüchtler und Forstmann: ob nicht diejenigen jungen Pflanzen, welche die Pfahlwurzel am vollkommensten ausgebildet haben, sich durch üppigern und raschern Buchs vor denjenigen auszeichnen, welche durch einen, oder den andern Umstand hieran verhindert wurden? — ob nicht diejenigen Baume, welche er mit vollständiger Erhaltung der oft erwähnten Mutterwurzel, und mit dem größten Burzclevermögen ausgepflanzt hat, ein freudigeres Auswachsen, größere Dauerhastigkeit, und ein höheres Alter erreichen, wie diejenigen, bei welchen diese Organe mehr oder weniger verstümmelt waren? — ob er nicht dieselben Eigenschaften vorzugsweise bei solchen Baumarten wahrgenommen hat, die zur Stelle aus dem Samenkorn ausgeschossen, und daher in ungestörter Ausbildung der Haupt und Nebenwurzel ausgewachsen sind?

Wem konnte es einfallen, dem auf diese Weise angewachsenen Baum, ohne dringende Veranlassung, eines Theils seiner Wurzeln zu berauben? Diese Betrachtungen, zu welchen wir leicht noch mehrere hinzusügen konnten, dringen uns die Ueberzeugung auf: daß die Natur nicht ohne wichtigen Grund dem hochwachsenden Baume die senkrechte und tiefeindringende Pfahlwurzel; dagegen dem Strauch, welcher einer solchen Stüße nicht bedarf, gleich nach der Entwickelung des Keims, die Zurechtstellung derselben in viele Seitenwurzeln zugewiesen hat.

Nachdem die Natur alle Kraft und Nahrung auf die Ausbildung der Pfahlwurzel verwendet hat, wird diese die Mutter der vielen Seitenwurzeln, welche allmälig aus ihr hervorgehen, und welche ihrerseits den unzähligen Haarwurzeln ihr Dasenn geben.

Die Pfahlmurzel ist die Haupt- und nothwendigste Stuge des Baumes, der Jahrhunderte der zerstörenden Kraft der Elemente troßen soll; ihr ties fes Eindringen sichert dem Baume die Kraft; den stärksten Orkanen, und gleichzeitig der tödtenden Einwirkung des Winterfrostes zu widerstehen, des ren Opfer die oberstächlichen Burzeln nur allzu oft werden.

Welchen Einfluß die sorgfältigste Erhaltung dieses Organs auf den Erfolg und die Dauer unserer Pflanzungen habe, scheint uns durch das Vorstehende nicht mehr zweifelhaft zu senn.

Wir muffen jedoch noch eines Umstandes erwähnen, der nicht mindere Die Erfahrung zeigt uns taglich, daß zum Rach-Beachtung verdient. theil unserer Barten und Necker, und als großes hinderniß bei der Bestellung berfelben, mehrere Baumarten, zu welchen namentlich die Pflaumen = und fauren Rirschbaume geboren, eine große Angahl Burgelfproffen, oder Burgelauslaufer hervortreiben, welche dem Baume die ihm bestimmten Gafte entziehen, die Erzeugniffe an Unterfruchten benachtheiligen, und manche Unbequemlichkeit verursachen; jeder fundige Gartner wird nur febr ungern, und nur in Ermangelung von aus Samen erzogenen, Bilblinge, bergleichen Ausläufer, zur weitern Beredelung in die Baumschule pflanzen, ba es ihm nicht unbekannt ift, daß aus dergleichen Wildlingen nur ichwache und undauerhafte Baume erzogen werden konnen, welche jedesmal diefelbe ichabliche Gigenschaft des Aussproffens mit fich fortpflangen, wohingegen ber aus dem Rern erzogene Stamm, vorzüglich wenn er in feinen Wurzeln ungeftort aufgewachsen ift, nie, oder doch nur durch besondere Beranlaffung, 3. B. bei Berlegungen des Stammes, hierzu ge-Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, daß die Ermangelung der Pfahlmurzel bei den ersteren, die Hauptveranlassung zu dieser so laftigen, als schadlichen Burgelbrut giebt.

Wenn wir durch das Vorstehende einige Beweise, welche fur die Erhaltung der Pfahlwurzel sprechen, aufzustellen gesucht haben, so wolsten wir nun auch die Falle, in welchen eine behutsame Verkurzung dersselben zweckmäßig, und oft erforderlich wird, ansuhren.

herr B. führt uns in der ad. 2 gedachten Abhandlung dasjenige an, was zwei der geachtetesten Schriftsteller, deren vielseitige Renntnisse, deren Reichthum an praktischen Erfahrungen im Gebiete dieser Dissenschaft, und hohe Verdienste für die bessere Pflege unserer Baldungen, wohl von Niemanden lebhafter anerkannt werden, wie von den Unterzeichneten, über das Verkürzen der Pfahlwurzel bei dem Verpflanzen der Bäume, uns mitgetheilt haben.

Dem aufmerkfamen Leser wird es jedoch nicht entgehen, wie sehr der zuerst genannte herr Oberforstmeister v. Burgsdorff die Wichtigkeit dieses Organs anerkennt. Dieser gelehrte Forstmann spricht an der angesführten Stelle von solchen Baumen, welche auf Samenbeeten erzogen sind, und die Bestimmung haben, nach einer gewissen Anzahl von Jahren, an einen bestimmten Standort ausgepflanzt zu werden. Er sagt:

Da beim Verseßen die Absicht auf Bildung vieler guten jungen Wurseln gerichtet ist, so kommt es auch darauf an, daß solche erreicht werde; zu dem Ende muß schlechterdings die unterste Spise der Herzwurzel hinweg, wenn es auch noch so wenig wäre.

Herr v. Burgsdorff zeigt uns in dieser Stelle, welchen hohen Werth er auf die Erhaltung der vorhandenen Wurzeln sowohl, als auch auf die Erzeugung neuer guter Wurzeln legt; er spricht nur vom Abkürzen der untersten Spise der Herzwurzel, und fügt hinzu: ", und wenn es auch noch so wenig ware.

Herr Ober standforstmeister Hartig, bezieht sich in der von Herrn B. angeführten Stelle, in welcher das Verpflanzen der jungen Baumchen in einem Alter von drei Jahren, und das Verkürzen der Pfahlwurzel ansgerathen wird, ausschließlich auf solche Baumarten, die im natürlichen Zusstande nur wenige Seitenwurzeln, dagegen aber in gutem Boden eine starke Pfeilers oder Pfahlwurzel austreiben, und die als 8 bis 10 Juß hohe Stämme ausgestanzt werden sollen, und giebt durch den Verfolg dieser Stelle zu erskennen, daß diese Operation nicht zum Vortheile des Baumes, sondern zur Vorbereitung und zur Erleichterung der künstigen Verpflanzung erforderslich sei.

Wir glauben hieraus den Schluß ziehen zu konnen: daß auch diese kompetenten Autoren den Werth und den Zweck dieses Organs vollkommen anerkennen, und die Verkurzung desselben als ein nothwendiges Uebel zu betrachten ist, welches nur unter gewissen Umständen zu gestatten sei; daß sie daher bei jungen Pflanzen, die auf eine bleibende Stelle ausgepflanzt werden, durchaus unzulässig, bei einigen andern Baumarten jedoch, als Vorbereitung zur kunktigen Auspflanzung, nothwendig ist, und man in

viesem Falle mit größter Behutsamkeit, und mit mehr Sorgfalt, wie es gewöhnlich geschieht, zu Werke gehen sollte.

Lenné. Krausnick. Fintelmann.

XX.

Bemerkungen des Ungenannten

über bas :

Gutachten des Ausschusses, das Beschneiden der Pfahl = oder Herzwurzel betreffend.

Drufet Alles und bas Beffe behaltet.

Der Zweck meines Aufsaßes vom 2. Marz d. J.: über die zweckmäßige Vorbereitung junger Baumpflanzen zur kunftigen Verpflanzung als Baume, scheint von den Herren Kommissarien, welche ihn geprüft haben, nicht aus dem Gesichtspunkte aufgefaßt zu senn, den ich vor Augen habe; es sei mir daher erlaubt, darüber Folgendes nachzuholen.

Der Herr Masseli und ich, gehen wegen des Beschneidens der Pfahlmurzel von ganz verschiedenen Ansichten aus. Der Herr Masseli theilt seine Erfahrung mit, daß durch das Abschneiden der Pfahlmurzel das Wachsthum der Holzpflanzen befördert werde, und halt hiernach die Pfahlmurzel für überflüßig, oder doch unwesentlich. Ich gehe dagegen in meinem Aufsahe von einem ganz andern Gesichtspunkte aus.

Die Natur hat nichts Zweckloses geschaffen, wenn sie also den Baumen die Pfahlwurzel gab, so gab sie solche ihnen ohne Zweifel zu ihrer Befestigung und Erhaltung. Konnte dem zu verpflanzenden Baume die Pfahlwurzel ohne Berletung und Berstummelung erhalten werden, so wurden wir allerdings kraftige, der Zeit, wie den Sturmen, dem Froste, wie der Durre trogende Baume erhalten. Aber eben hier ist die Klippe, an der wir scheitern. Wie gehet es bei Verpflanzung der Baume zu, und was sindet sich da für den ausmerksamen Baumpflanzer und Pflanzen-

Physiologen zu bemerken? Wir finden, daß der aus dem Rern aufgemachfene junge Baum, der die jum Zwecke der Auspflanzung erforderliche Starfe und Sohe von 5 bis 6 Fuß erreicht hat, eine Pfahlmurzel von wenige ftens zwei Dritteln feiner Lange gemacht bat; ihn von feinem Samenftand. oder Geburtsorte zu nehmen, ohne Verlegung feiner Pfahlmurzel, gehort fast zu den Unmöglichkeiten, wenigstens murbe es, wenn man Mube, Zeit und Roften nicht scheuen wollte, so theuer ju fteben kommen, und wohl noch theurer, als der ganze Baum werth ift. Der Baumpflanzer muß fich daher mit frommen Wunschen begnugen. ABas geschiehet also bei der Herausnahme des zu verpflanzenden Baumes? Die Pfahlwurzel wird mit einem scharfen Spaten abgestoßen, und die verwundete Stelle mit einem scharfen Meffer beschnitten, und wenn man's gut machen will, mit Baumwache verklebt *), so wird der Baum also eigentlich ohne Pfahlwurzel, mit einer bofen Bunde an feinen kunftigen Bestimmungsort genflangt. Es ift ihm feine Stube gegen Zeit und Sturm, fein Schuß gegen Froft und Durre geraubt. Die bedeutende Berlegung, die ihm hierdurch jugefügt wird, führt oft seinen baldigen Tod herbei, und so ist Zeit und Mube verloren. Bollten wir recht gefunde und dauerhafte Baume ergiehen, fo mochte denn wohl das Zwedmagigfte fenn, den Baum aus dem Rern gleich auf dem Plage zu ziehen, wo er Fruchte tragen foll, und feinen Standort niemals zu verandern. Das fann nun aber in den mehreften gallen nicht fenn; ber Gartenbesiger will einen Baum pflanzen, von bem er bald Fruchte seben will. Es ift nun die Frage: wie sollen Diese Stamme erzogen, und zur funftigen Berpflanzung zweckmaßig vorbereitet werden, um gesunde Baume zu erhalten, welche bei der Berpflanzung als Baum, durch Verstummelung und Beschneiden der Pfahlmurzel nicht Schaden leiden? Dies ift nun wohl der Zwed aller Baumschulen, der aber fast nirgend, oder doch nur felten beachtet wird, und ich stelle es weiterer Prufung anheim, wenn man mir jugeben muß, daß die Berpflangung

^{*)} Des Berklebens der abgestutten Burgeln mit Baumwachs, habe ich mich schon feit einigen Jahren mit gutem Erfolge bedient.

eines ohne Vorbereitung mit einer langen Pfahlwurzel gewachsenen Baumes, ohne deren bedeutende Verlegung und Verkürzung praktisch nicht
möglich, oder doch höchst schwierig und kostbar ist: ob es nicht zweckmåßig ist, den Baum schon durch einmalige Verpflanzung in seinen ersten
Lebensjahren, wo seine Wurzeln noch sein sind, und also bald wieder verheilen, und durch mäßiges Beschneiden der Pfahlwurzel, wodurch ihr der
weitere Trieb nach unten benommen wird, zur kunstigen sichern Verpflanzung vorzubereiten, damit diese, ohne bedeutende Verlegung der Pfahlwurzel, dereinst geschehen könne? Man wurde durch dieses Versahren von
zweien Uebeln das leichtere wählen, und dadurch den zu verpflanzenden
Baum wenigstens gesund erhalten. Von diesem Versahren, welches die Herren Kommissarien selbst als ein nothwendiges Uebel in ihrem Gutachten anerkennen, ist in meinem Aufsas vom 2. März d. J. die Rede, und
ich bitte ihn nachzulesen.

Ich habe nur die Wissenschaft im Auge, und werde mich gern von so ersahrenen und geschickten Mannern, als die Herren Kommissarien sind, eines Andern belehren lassen, mich aber freuen, wenn sie es nicht unter ihrer Wurde sinden, die Bemerkungen eines Freundes der Baumzucht einer nahern Prufung zu unterwerfen.

B.

XXI.

Beleuchtung der vorstehenden Bemerkungen eines Ungenannten.

Der geehrte Berfasser der mit dem Buchstaben B. unter dem 2. Marg

Prufet Alles und das Beste behaltet, eingereichten, das Verkurzen der Pfahlwurzel betreffenden Abhandlungen, wird bei naherer Prufung des von dem unterzeichneten Ausschuß unter dem 21. Marz d. J. über diesen Gegenstand abgegebenen Gutachtens, bald die Ueberzeugung gewinnen, daß die gegenseitig hierüber geaußerten Ansichten nicht so sehr von einander abweichen, wie der Verfasser, nach dem zulest erwähnten Nachtrage, der Meinung zu senn scheint, daß wir vielmehr in Beziehung auf die wesentlichen, hierbei in Betracht kommensen Grundsäse einer und derselben Meinung sind.

Der zweite Ausschuß des Vereins hat, indem er sich aufgefordert fühlte, die von Herrn Masseli behauptete unbedingte Nothwendigkeit, die Pfahlwurzel wegzuschneiden, zu bestreiten, und die Gründe, welche für die Beibehaltung dieses Organs sprechen, näher zu entwickeln, es gleichzeitig nicht nur anerkannt, daß es Fälle giebt, wo die mäßige Abkürzung der Pfahlwurzel zweckmäßig erscheint, sondern in Uebereinstimmung mit dem Herrn B. ausdrücklich seine Meinung dahin ausgesprochen: daß er diese Verkürzung bei solchen Baumarten, die später auf eine bleibende Stelle verpflanzt werden sollen, als Vorbereitung zu diesem Zweck nothwendig halte, daß man jedoch bei dieser Operation mit größerer Vorssicht und mit mehr Schonung versahren sollte, wie dieses gewöhnlich der Fall ist.

Diese lettere Bemerkung grundet sich auf die Erfahrungen, welche ein Glied des unterzeichneten Ausschusses, über die Art und Weise, wie unkundige Gartner nicht selten hierbei zu Werke gehen, gemacht hat. Unter andern ist demselben in einer nicht unbedeutenden, ausschließlich der Baumzucht gewidmeten Anstalt, nachstehendes Versahren vorgesommen. Die zu diesem Geschäfte bestimmten Arbeiter erhielten von dem dieser Austalt vorstehenden Pseudo Bartner die Weisung, die eben nicht allzu sorgsam ausgehobenen Sämlinge, in ganzen Bündeln, wie sie fügzlich in einer Hand aufgenommen werden können, zusammen zu sassen, die Wurzeln auf einen in Bereitschaft stehenden hölzernen Block zu legen, und ohne Rücksicht auf das mit der Stärke, oder Schwäche des Sämzlings jederzeit in Verhältniß stehende Bedürsniß, und dessen größerm, oder geringerm Wurzelvermögen, durch Hülfe eines Beils abzuhacken. Wir sind weit von dem Gedanken entsernt, auf dieses Beispiel die Be-

hauptung grunden zu wollen, daß diese Versahrungsart unter sachfuns digen Gartnern Nachahmer gefunden habe, aber wiederholen muffen wir die früher ausgesprochene Behauptung: daß man im Allgemeinen viel zu leichtsinnig, und sehr oft ohne gegründete Veranlassung, dieses Organ, auf welchem die Haupteigenschaften des Baumes, nämlich: Kraft, Gesundheit und Ausdauer vorzugsweise beruhen, verstümmelt.

Zum Schluß wollen wir noch bemerken, daß unter Verkurzen der Pfahlwurzel im Sinne des Herrn B., als Vorbereitung zur kunftigen Auspflanzung, womit wir uns, wie früher, auch diesmal als einverstanden erklaren, und unter Abschneiden der Pfahlwurzel, nach der Methode des Herrn Masseli, um dadurch das Wachsthum der Vaumpflanzen zu befördern, welches wir für durchaus verwerflich und nachtheilig halten, ein großer Unterschied ist.

Nach Berathung mit den Gliedern des zweiten Ausschusses. Lenne.

XXII.

Beobachtungen und Erfahrungen über die Rultur der Bletia Tankervilliae.

Bom Infpettor des Ronigl. botanischen Gartens, herrr Otto.

Schon oft habe ich mich gefragt: woher es wohl kommen moge, daß schon langit bekannte und fchon blubende Oflanzen, wenig oder gar nicht fultivirt, und in den Treibhaufern unferer Bartner und Pflanzenliebhaber nicht haufiger gezogen werden? dies ift namentlich mit dem schonen Limodorum Tankervilliae, ober der Bletia Tankervilliae Brown. der Rall, welches man febr felten in unfern Barten zu feben Gelegenheit bat, obschon es zu einer Jahreszeit zu bluben pflegt, wo es in der Regel an Blumen fehlt, und oft genug Nachfrage nach irgend einer schonen Pflanze ift. Ich vermuthe es rubrt daber, daß man mit der Rultur diefer Pflanze noch nicht gehörig befannt ift, und Gartner und Gartenliebhaber noch nicht genau wissen, wie felbige behandelt werden muß. In diefer hinsicht theile ich hier gern die Erfahrungen mit, die ich felbst bei der Rultur diefer Offange ju machen Gelegenheit gehabt habe. Es ift Thatfache, daß fich die Drchideen, oder vielmehr mehrere Arten diefer zahlreichen Familie, schwer in unfern Barten ziehen laffen, doch ift die hier ermahnte Pflanze eine von denjenigen, welche leicht machft und zu bluben pflegt. Diefe Pflanze verlangt einen Standort im warmen Treibhaufe, eine ununterbrochene Barme von 13 bis 16° R., und wird in ein Loh- oder Erdbeet eingefenkt, damit fie von unten erwarmt wird. Gie liebt einen aus reiner Laub- Solgund einem Theil Moorerde bestehenden, mit einem Theile Kluffand vermischten Boden, im Sommer viel, im Winter wenig Befeuchtung. Lockerheit und Leichtigkeit des Bodens ift hauptfachlich zu empfehlen, und es muß in Betreff der Erdmischung der naturliche Standort, ja felbst die Natur der Oflanze überall berucksichtigt werden. Beim Berpflanzen belegt man den Boden des Topfes 1 bis 2" boch mit fleinen Steinen, und den innern Rand des Topfes hin und wieder mit Eichen. oder Rusterhorke, indem sich die Pflanze in ihrer Heimath an ihrem natürlichen Standorte von alten Wurzeln und Baumstämmen zu nahren scheint, und wahrscheinslich eine Schmarogerpflanze ist. Die alten Wurzeln pflegen in der Regel nach dem Verblühen der Pflanze abzusterben.

Die Blumenstengel zeigen sich gewöhnlich im December, je nachdem die Pflanze wärmer, oder kälter gehalten wird. Hat die Pflanze abgeblüht, so zeigt sich sehr bald der neue Trieb, und die neue Wurzel der zukunftigen Pflanze; alsdann wird sie umgepflanzt, und erhält die hier vorgesschriebene Erde. Die alten Knollen bleiben aber an den jungen Pflanzen sien, werden nicht davon getrennt, und erhalten sich mehrere Jahre im lebenden Zustande. Man zählt oft 3 bis 4 Jahrgänge, ehe die alten Knollen gänzlich verwesen und absterben, und dies ist gewöhnlich eine Anzeige von der Sesundheit und Stärke der Pflanze. Die Knollen mussen sener über der Erde stehen bleiben, und werden nicht mit derselben bedeckt, da es der Pflanze durchaus zuwider zu senn scheint.

Dies schöne und liebliche Gewächs kommt aus China, und wurde zuerst im Hortus keweuris der altern Ausgabe charakteristet und abgebildet, auch in den neuen Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm vom Professor Swars beschrieben. Im Jahre 1778 wurde es in England eingeführt, und machte damals viel Aufsehen und Glück. Wildenow belegte diese Pflanze mit dem deutschen Namen chinesischer Dingel. Den lateinischen Namen erhielt sie der Lady Tankervill zu Ehren, welche sie zuerst zeichnete und nach Europa brachte.

In Dietrich's Lericon der Gartnerei und Botanik ist die Kultur der Pflanze falsch angegeben, und es scheint, als ob er sie nie selbst im vollkommenen Zustande gezogen, und im Garten gehabt habe.

XXIII.

Ueber die Kultur der Ferraria pavonia.

Bon Beren & Mathieu, Runft = und Sandelsgartner gu Berlin.

Bu den Zwiebel Gewächsen, welche durch Schönheit und Pracht ihrer Blumen sich auszeichnen, gehört die Ferraria pavonia L. (Tigridia pavonia Pers.), obgleich sie nur eine sehr kurze Zeit blüht, da jede einzelne Blume sich gleich nach Sonnenaufgang öffnet, und schon in den erssten Nachmittagsstunden wieder dahinsinkt. Nur in den Herbstmonaten steht sie etwas länger in der Blüte, und zuweilen, doch nur bei mäßig kühlen Tagen, die Sonnenuntergang. Aber sie blüht leicht und ziemlich reichlich, und vermehrt sich schnell, so daß es nicht schwer wird, sich fast täglich einiger Blumen während ihrer Blütezeit zu erfreuen.

Das Vaterland der Ferraria ist Mexico und der wärmste Theil von Nord-Amerika, daher sie keinen, auch nicht den gelindesten Frost erträgt; dennoch aber läßt sie sich sowohl in Töpfen, als auch im freien Lande erziehen. Die in Töpfen gezogenen wintern sich gewöhnlich besser durch, als die, welche im freien Lande gestanden haben; lettere blühen aber viel vollfommener und reichlicher, und aus diesen Gründen ist es wohl rathsam, sie auf beiberlei Art anz und fortzupflanzen.

Diejenigen, welche man in Topfen ziehen will, und etwas zeitig in Blute bringen mochte, kann man schon fruh im Jahre einlegen; am schicklichsten geschieht dies im Monat Marz. Die Erde, worin man sie pflanzt,
kann entweder reine Mistbeeterde, oder reine Lauberde senn, mit dem funsten Theil Sand vermischt, oder beide Erdarten zusammen mit Beimischung
des erwähnten Sandtheiles; oder auch reine Moorerde, unter welche jedoch
nur sehr wenig Sand zuzusesen nothig ist, was überdies bei völliger Gesundheit der Zwiebeln nicht erforderlich wird. Auch kann man Moorerde
zur Halfte mit Mist oder Lauberde, oder beide zusammen in gleichen Theislen nehmen, und mit der Moorerde vermischen. Ueberhaupt ist dieses Ge-

wächs nicht von der Art, daß es ausschließlich nur in dieser, oder jener Erde gedeihet, sondern man kann sich jeder guten leichten Erde mit dem besten Erfolge bedienen, wiewohl ich bemerkt habe, daß die, welche ich in Moorerde, oder in einer andern, mit einem größern Theil Moorerde vermischten Erde gepflanzt waren, kräftiger und gesunder gewachsen sind und besser durchwinterten, als die, welche in solcher Erde standen, wo gar keine Moorerde darunter war. Hat man die Erde, in welche man die Zwiebeln legen will, bereitet, so füllt man die Topse, die zu Einer Zwiebel 5 bis 6 Zoll Höhe und eben so viel am obern Nande im Durchmesser halten müssen, damit an, sest die Zwiebel in die Mitte und drückt sie so ties ein, daß der obere Theil derselben noch mit einem halben Zoll Erde bedeckt wird. Ist dieses geschehen, so begießt man sie mäßig, und stellt die Topse in ein warmes Mistbeet, oder in ein Glashaus, wo die Hise nicht groß und nur so ist, daß die Zwiebeln zu etwas rascherm Austreiben gebracht werden.

Will man mehrere Zwiebeln in einen Topf legen, fo nimmt man verbaltnifmäßig größere Topfe. - Sie werden Todann nach Bedurffiß begoffen, mas anfänglich jedoch nur mäßig geschehen muß; nur bei zunelmendem Wachsthum, und wenn fie durch bas Vorrucken der Jahreszeit schneller austrochnen, fann man ihnen mehr Raffe geben. Gegen Ende des Mais, wenn keine Nachtfroste und kein Nachtreif mehr zu befürchten find, bringt man fie ins Freie, und behandelt fie fo wie die ubrigen im Freien stehenden Topfgewächse. Sobald der Berbst herankommt, und sich Machtreife, oder wohl gar Nachtfrofte, einstellen, muffen fie in Schus gebracht werden. Saben sie schon fruh und viel geblüht, so daß keine Blumen mehr zu erwarten find, welches übrigens leicht zu feben ift, fo stellt man fie gleich an einen trocknen und warmen Ort, wo fie durchwintern fonnen, und hort mit dem Gießen auf. Diejenigen aber, welche bei ein tretenden Nachtfroften noch Blutenknospen haben, stellt man ins Glashaus. oder Zimmer an das Fenster, wo man sie erst abbluben lagt, und bis dabin begießt. Im Marz, wenn man sie wieder einlegen will, nimmt man Die Zwiebeln aus den Lopfen, schuttelt Die alte Erde ab, und reinigt fie von den trocknen Wurzeln und Schalen.

Diejenigen hingegen, welche man ins freie Land zu pflanzen beablichtigt, muffen bis jum Unfange, oder bis zur Mitte des Mais im fchlafenden Zustand erhalten werden. Alsdann aber, weil um diese Zeit keine Nachtfrofte mehr zu befürchten find, welche den Zwiebeln der Ferravien in der Erde schadlich werden konnten, pflanzt man sie, nachdem sie von den wocknen Wurzeln und Schalen gereinigt worden, 1% bis 2 Zoll tief in die freie Erde, so wie sie ist, das Auflockern ausgenommen, ohne alle Zuberei-Das Angießen der Erde wird nur bei fehr großer Trockenheit nothia; auch ist es im Sommer überhaupt fehr selten, und nur bei großer anhaltender Durre erforderlich. Treten aber im Berbfte Machtfrofte ein, so muffen die Zwiebeln, selbst wenn die Pflanze auch noch wachsen und bluben follee, herausgenommen werden, und leidet folche fodann auch in dem Falle keinen Schaden, wenn durch einen starken Nachtreif die Blatter schon erfroren maren. Ift dieses geschehen, fo schneidet man die Blatter und Stengel bis auf den in der Erde befindlich gewesenen Theil der Oflanze Mun bringt man die Zwiebeln an einen nicht feuchten, marmen Ort, und legt fie, wenn fie vollig abgetrochnet find, bis zur Zeit, wenn fie wieder in die Erde kommen sollen, in trocknen Sand. Man kann sie zwar auch gleich in diefen legen, doch habe ich gefunden, daß dann die größten und ftarksten Zwiebeln gewohnlich verfaulen, weshalb es vorzuziehen ift, fie erst abtrocknen zu laffen.

Die Vermehrung der Ferrarie geschieht auf zweierlei Weise, durch Samen und durch Ansas junger Zwiebeln, Brut genannt. Den Samen saet man im Marz in Topfen aus, die man in ein warmes Mistbeet stellt, halt die Erde, bis er aufgegangen ist, stets seucht, und versest die Pflanzchen dann, wenn sie ziemlich herangewachsen sind, in die für sie bestimmten Topfe, oder ins freie Land. Diese Pflanzchen mussen jedoch gut angegosen, und in der ersten Zeit bei warmem und hellem Wetter gegen die heißen Sonnenstrahlen geschüßt werden.

Die Vermehrung durch Brut geschieht auf folgende Beise. Man nimmt die Brut, welche sich mahrend des vergangenen Sommers an der alten Zwiebel erzeugt hat, sie sei entweder noch ganz schwach, oder schon zien in die Erde bringen will, ab, in soweit namlich solches ohne Gewalt, und ohne Wunden zu verursachen, geschehen kann, und behandelt sie dann ganz wie die starkern Zwiebeln. Diejenigen Pflanzen, welche im freien Lande stehen, machen sehr starke Zwiebeln, zuweilen von der Starke einer gewöhnlichen Tazzette; dahingegen die in Topsen erzogenen, in der Negel nur die Starke einer Jonquille erreichen. Eben so ist auch die Brut der im freien Lande stehenden Ferrarien viel starker, als von den in Topsen erzogenen; dessen ungeachtet sind sowohl die schwachen Zwiebeln, als auch die ganz kleine Brut fähig, Blumen zu bringen, wenn sie nur gehörig gewartet werden. Ja sogar die aus Samen erzogenen, blühen, freilich nicht mit so vielen Blumen, als die starken Zwiebeln es zu thun pflegen, zum Theil im ersten Jahre schon, wenn man sie zeitig ausgesäet hat, und ihnen gehörige Pflege angedeihen ließ.

Noch muß ich die Bemerkung hinzufugen, namlich, daß diejenigen, in deren Garten sich viele Reitwurmer (auch Gerstwurmer und Maulwurfssgrillen genannt) zeigen, nicht gut thun, die Ferrarien ins freie Land zu seßen, weil jene Thiere sie gern abfressen, und besonders den jungen Pflanzen nachgehen, die daher selten durchzubringen sind.

XXIV.

Ueber den Anbau und die Benugung

See-, Meer- oder Strandkohls, Crambe maritima L.

Bom Ronigl. Sofgartner, herrn Brafch, ju Bellevue; nebft Zufat vom Ronigl. hofgartner, herrn Bof, ju Sansfouci.

Diewohl schon manches über die Kultur dieses Kohls geschrieben ist, so glaube ich doch meine Erfahrungen in Ansehung seiner Erziehung hier mittheilen und ihn dadurch in Erinnerung bringen zu durfen. Auf den Berliner Gemuse-Märkten sindet man ihn bis jest nicht, und er scheint als Stellvertreter des Spargels noch nicht gehörig gekannt zu senn.

Der Strandkohl wachst an vielen Orten im nordlichen Europa, am Strande ber Nord = und Offfee, in Pommern, Danemark und England wild.

Der Boden, den er befonders liebt, ift ein hochliegendes Gartenland, von mittelmäßiger Bute, mit etwas Sand vermischt, und mit Ruhmift gedungt. In einem niedrigen und schweren Boden gedeiht er nicht fo aut, als in jenem. Zeitig im Fruhjahr, sobald man in die Erde kommen kann, legt man den Samen in ein solches tief gegrabenes Land, zwei Boll tief, und etwa 6 Rorner zusammen, in Zwischenraumen von zwei Ruß. Naber darf er nicht liegen, weil die Pflanze fich febr bestaudet. In 3 bis 4 Wochen gehet ber Same auf, es kommen an einer Saatstelle mehrere Samlinge hervor, von welchen einer oder zwei der startsten beibehalten, die übrigen aber fogleich weggenommen werden. Das Berpflanzen ift miglich und Zeit raubend, daher nicht anzurathen. Bei trockner Witterung begießt man den Samen und die jungen Gamlinge, und reinigt fie forgfaltig vom Unkraute. Go bleiben fie ohne weitere Wartung bis jum Berbste stehen, wo man fie fur ben Winter mit verwesetem Dunger 6 Boll boch bedeckt. In Ermangelung deffen behilft man fich auch mit Baumlaub.

Im dritten Fruhjahr hat sich die Staude hinlanglich ausgebreitet, um getrieben werden zu konnen, welches auf folgende Weise geschieht.

Im December, Januar, oder Februar, je nachdem man die Sproffen zeitig haben will, reiniget man das Beet und die Stauden, nimmt verhaltnißmakig große Blumentopfe, deren Locher mit Lehm verklebt find, und beckt sie auf die Pflange. Um die Topfe ber legt man warmen Pferdemift, fo daß fein Groft eindringen fann. Bedeckt man fo alle vier Boden eine gemiffe Ungahl Stauden, fo fann man von Rebruar bis in den Mai frische Sproffen jum Gemuse ernten. Wenn die Bedeckung 4. vielleicht auch 6 Wochen, je nachdem der Pferdemist und der Winter kalt, oder warm find, gelegen hat, nimmt man fie weg und schneidet die jungen Triebe, die von 3 bis zu 12 Boll lang, und gart find, zur Speife ab. Man muß dabei darauf Acht geben, daß nicht das Berg der Pflanze verlegt, oder gar mit ausgeschnitten werde. Nach geschehener Ernte fest man die Topfe wieder auf die Stauden, und belegt fie, wie oben befchrieben, mit Pferdemift; auf diese Beise kann man von einer Staude drei Mal in einem Fruhlinge ernten, ohne daß es derfelben im mindeften schadet; auch fann man die Staude mit gleich gutem Erfolg jedes Jahr treiben.

Um dieses Verfahren im Großen auszusühren, wurde es rathsam seyn, statt der Topse ein ganzes dreijähriges Beet mit Vrettern einzusaffen und oberhalb zu belegen, so daß der innere Raum Einen Fuß Hohe hat. Auf dieses Beet mußte sowohl auf die Decke, als an die Seiten eine gehörig starke Lage von frischem Pferdemist gebracht werden. Zwei solcher Beete von mäßiger Größe, wovon eins im Januar, das andere Wochen später eingerichtet wurde, könnten den Winter über einen bezeutenden Vorrath für die Küche liefern.

Uebrigens ist daß Treiben und Bleichen, jedoch spater im Jahre, auch blos dadurch zu bewirken, daß man Erde rings um den Stock ans hauft, worunter die Pflanze bald zu treiben anfängt, nur hat- man dann' viel Muhe mit dem Reinigen der Sprossen von der anklebenden Erde.

Die Sprossen werden wie Spargel gekocht, sie sind ein gesundes, sehr nahr- und schmackhaftes Gemuse, das, wo es bekannt ist, dem Spargel gleich geschäßt wird.

34 दिव है.

Man sehe Wilhelm Curtis Beschreibung des Crambe maritima; von Muller und hoffmann ins Deutsche übersett. Göttingen bei Schröder, 1801. gr. 8.

Seit 13 Jahren habe ich mich mit dieser Pflanze beschäftigt, und berselben die größte Rultur angedeihen laffen, doch nicht gefunden, daß sie bem Spargel gleich zu stellen sei.

Die Burzeln gehen 2 bis 3 Fuß tief in den Boden, daher ein tief rigoltes, mit Ruhmist gedungtes Land vorzuziehen ift.

Der Samen erhalt nicht immer die zum Aufgehen erforderliche Reise und Vollkommenheit, daher thut man wohl, selbigen im Monat Februar oder Marz in ein Mistbeet zu legen, und im Monat Mai in einen Boden, wie oben angegeben, zu verpflanzen.

Auch läßt sich diese Pflanze, wie die mehrsten Stauden, durch Zertheilen und Abnehmen der alten Burzelstode vermehren, welche ich mit den aus Samen gezogenen Pflanzen in Wachsthum und Dauer gleich gefunden habe.

Frost kann nicht nachtheilig auf diese Pflanze wirken, wohl aber Fäulniß; zum Beweis führe ich an, daß in dem vergangenen Winter, einige Stauden ohne alle Bedeckung, 24 bis 25 Grad Kälte Reaumur ohne Nachtheil ertragen haben.

Die Treiberei dieser Pflanze im December, Januar auch Februar bei starken Frosten durch Uebersegen von Blumentopfen, und Umlegung mit Pferdemist, wird wohl nur bei ganz gelinden Wintern möglich seyn. Dasher halte ich es für besser, Mistbeetkasten auf die Rabatten zu seßen, diese mit Brettern oder Laden zu decken, und warmen Pferdemist, wie bei den Spargeltreibereien, anzuwenden.

So viel mir bekannt ift, werden nur die Rippen, oder Blattstiele, statt Spargel gebraucht, und wie dieser zubereitet.

XXV.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der funften Sigung, am 4. Mai 1823.

- 6) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
 - a) Fragmente aus dem Reife= Journal des herrn 2c. Lenne: über den Charafter der englischen Garten.
 - b) Des Herrn Paftors Benade nabere Beschreibung des Propsens hinter die Rinde, und über die Art desselben mit verschlossenem Auge, nebst einer Probe Reisern dieses Verfahrens.
 - c) Von herrn hofgartner Fintelmann auf der Pfauen-Insel, eine Fortsegung der in der vorigen Sigung gelieferten Beschreibung seines Berfahrens bei der Rirschtreiberei.
 - d) Von herrn Peter Carl Bouche: uber die Spielarten der Cineraria hybrida et cruenta, und deren Behandlungsweise.
 - e) Herr Hofgartner Mosch, im Neuen-Garten zu Potsdam, hatte einen kleinen Zweig mit vorzüglich schönen Kirschen, die er von Baumen im freien Lande, mit übergebauten Kasten gezogen, als Probe eingesandt.

Sammtliche Abhandlungen von a bis d wurden verlesen, und die ad e gedachten Rirschen vorgezeigt.

- 7) Von den respektiven Ausschuffen sind die Gutachten abgegeben:
- a) Ueber den Borschlag des Gutsbesißers Herrn Doktor Cranz auf Brufenfelde, die Ebereschen und Aepfelbaume, zur Gewinnung geistiger Getranke aus den Früchten derselben, allgemeiner anzubauen; es erstreckte
 sich dieses Gutachten zugleich auf mehrere hierher gehörige, aus Erfahrungen und Beobachtungen gezogene Saße, deren weitere Bekanntmachung vorbehalten wird.
- b) Ueber den Vorschlag des Burgers und Raufmanns, herrn Gulner zu Berlin: zur Versorgung der kafernirten Truppen mit wohlfeilem Gemuse.

Dieses

Dieses Gutachten geht im Allgemeinen dahin, daß es munschens= werth ware, wenn das hohe Krieges-Ministerium Veranlassung neh= men mochte, an Orten, wo die geringe Konkurrenz keine Gartenge= muse darbietet, die Vorschläge des Herrn Gulner in Anwendung zu bringen.

Herr Eulner behalt sich vor, noch einen Nachtrag zu seinem Borschlage zu liefern.

c) Ueber die von Herrn Justigrath Burch hardt, zu Landsberg a. d. B., vorgeschlagene bestimmte Klassisication der verschiedenen Obstsorten, und Aufstellung eines Systems fur dieselbe.

Die von dem Herrn Ober-Baurath und Garten-Direktor Schulz in Sanssouci, abgegebene Meinung, spricht für das seit mehr denn 40 Jahren in den Königl. Garten 2c. übliche und als zweckmäßig erkannte Mangersche System.

- d) Ueber die erste Abhandlung des Herrn Pastors Benade: über das Pfropfen hinter die Rinde, mit verschlossenem Auge; welches Gutachten das Verfahren als langst bekannt schildert.
 - e) Ueber die Vorschläge des Herrn Gartners Nen zu Tschilesen in Schlessen, zur Beförderung der Obstkultur, und des Herrn Oberförsters v. Pfuhl zu Habichtswalde im Herzogthum Sachsen, zur Befördezung der Baumzucht überhauptn vod Alexa abstraction nicht

Bon diesen Gutachten kamen zur Verlesung die ad a, o und d, die ber ubrigen ward bis zur nachsten Sigung ausgesest.

XXVI.

über die Brittischen Parks und Gärten.

Fragmente aus dem Reife : Journal des Ronigl. Garten = Ingenieur, herrn Lenne, ju Sanssouci.

Beobachtet man mit etwas Aufmerksamkeit die Brittischen Garten und Parks, so gewinnt man bald die Ueberzeugung, daß die Englische Gartenstunst mehrere Epochen durchwandern mußte, ehe sie sich unter Wilhelm Rent's Meisterhand zum Ideal emporschwingen konnte. Auch in England hatte sich der elende Geschmack, die ermüdende Symmetrie und Regelmäßigskeit, ausgebreitet, welche früherhin alle Europäische Garten beherrschte. Die königlichen Garten zu St. James, Grenwich und Rensington, sind Denkmäler dieser zur Zeit Ludwigs des 14ten durch Le Notre eingeführten Berirrung des Geschmacks, welcher, wie von allen Europäischen Nationen, auch von dem prüfenden und denkenden Brittischen Bolke aufgenommen, und nach schlechten Modellen nachgeahmt worden ist.

Bei allen Reformen weiß der menschliche Geist nur felten auf der rechten Grenze stehen zu bleiben, und gewöhnlich verfällt derselbe aus einem Ertrem in das andere.

Birft man mit Recht der Französischen Manier die allzu große Sinsformigkeit und Symmetrie, und einen gewissen Hang zum Kleinlichen und Zierlichen vor, so tadelt man mit demselben Rechte die noch vorhandenen früheren Versuche der Britten, einen neuen und bessern Geschmack zu bissen. Gerade Gänge, von prachtvollen Baumreihen beschattet, sind schonungslos vernichtet worden, um an deren Stelle natürliche Wildnisse und ungeschmückte Feldsluren anzulegen; keine Spur von dem bezaubernden Schmuck unserer Ziersträucher, kein zierliches Blumenbeet ist in diesen Gärzten zu sinden.

" . . . 1115: " . . 7c

Die Brittischen Gartner verließen jedoch bald dieses Ertrem; Manner, welche mit Schaffinn und Geschmack, Ueberlegung und Beobachtung der Natur verknüpften, zeigten die Abwege, auf welche sich die junge Runst verloren hatte, und bahnten dem genialen Kent den Beg, die Meisters werke auszusühren, welche noch jest die Zierde seines Vaterlandes und die Muster geworden sind, an welchen sich die neuere bildende Gartenkunst gesübt, und in deren weiterer Entwickelung sie sich auf der Stuse, die sie eben jest einnimmt, erhalten hat. Leider ist der edle Styl, welchen die Werke jenes Vaters der neuen Gartenkunst athmen, in den neuen Anlagen nicht rein geblieben. Ich habe mannigsache Verirrungen wahrgen nommen, die leicht zu großen Rückschritten sühren können. Der Verfolg meines Reise-Journals wird mir Gelegenheit geben, dies näher zu entswickeln. Das Eigenthümliche der Englischen Gartenanlagen, wodurch sie das Vorbild der neuen Gartenkunst geworden sind, besteht im Allgemeinen:

- a) in der Großartigkeit derselben, und in der Vereinigung alles dessen, was die schone Natur jeder Oertlichkeiten darbietet, mit demjenigen, was die Kunst dazu gethan, zu weit ausgebreiteten, sich gegenseitig belebenden Landschaftsgemalden;
- b) in der Sorgfalt, das Zweckmäßige mit dem Schonen zu verbinden;
- c) in der Berbergung der Grenzen aller miteinander verbundenen Partien;
- d) in der Ruhnheit und Mannigfaltigkeit der Massenbildungen, welche überdies durch das milde Klima so sehr begunstiget werden;
 - e) in außerordentlicher Eleganz und Sauberkeit bei der Erhaltung ber eingestreuten Garten (im Gegensaß der Parks).

Das Bestreben der Brittischen reichen Gutsbesißer, ist auf nichts geringeres gerichtet, als ihre Feldmarken und Landschaften aufzusschmucken. Ihre Anlagen fangen bei ihren Wohnungen an, und dehnen sich über ihre Walder, Berge, Seen und Felder bis zu den außersten Grenzen dieser aus.

Was ihnen die Aussicht in die Ferne darbietet, wird durch gluckliche Anordnung der Pflanzungen, und durch Berechnung der vorhandenen Waldmassen, in ihre Landschaften hineingezogen. Nach der in dem Lande vorherrschenden Liebe für die Vergnügungen der Jagd, machen die zur Ernährung und Aufbewahrung des Wildes bestimmten und zu diesem Behuf eingehegten Parks, den Hauptgegenstand der Gartenanlagen aus. Bei der Abgrenzung und Bildung derselben wird vornehmlich auf Eindringlichkeit des Massenanblicks, große und wohlgeformte Zügerder Grundlinien, Mannigfaltigkeit und Rühnheit der Einsprünge gesehen. Das den genaldeiten vorrieben wird

Garten, Park, und Meierei, obgleich zu einem harmonischen Ganzen vereinigt, wo jeder Theil in seiner Art geschmuckt und kultivirt wird, sind boch im Wefentlichen ftreng gefchieden. Dem erftern wird nur ein beschränkter Raumagestattet, um mit um fo größerer Sorgfalt, Die größte Aufmerkfamkeit auf deren Auffermuckung; Sauberkeit und Erhaltung verwenden zu konnen. Schonheit, Unnuth, und Zierlichkeit find daher die Porzuge bes Gartens. Dagegen debnt fich der zweite (welcher außer ber erften Ginrichtung und Umgaunung fast feine fortlaufenden Unterhaltungsfosten erfordert) über Bebirge, Thaler und Rluffe aus, umschlieft die herrlichsten Baldungen, Auen und Biefen; und ift mit Taufenden von Roth-Dieser Park ift es auch, beffen Bahnen wild und Damhirschen belebt. und Standpunkterman beir ber Unordnung der Durchsichtelinien in die Umgegend, und bei der Ausschmuckung der Landschaft vornehmlich ins Auge faßt. Der in feinem Flachenraume gewöhnlich auffallend beschränkte Garten, erhalt eine folche Anordnung, daß bem Ange Die Grenglinie. welche ibn vom Parfe trennt, unbemerkbar bleibt; Diese Scheidelinie besteht nie in Mauern, oder lebendigen Secken, sondern wird jedesmal durch funftlich verdecte Aba's, oder durch Gitter aus feinem Gifendraht, Die jedoch hinreichende Sicherheit gegen außere Berlegung gewähren, gebildet. Durch diefe Ginrichtung wird es möglich, die tauschendste Berbindung aller Gegenstande, welche den Garten und Park schmucken, und welche die umgebende Ratur darbietet, zu bewerkstelligen. Dasienige, mas die Gartenkunft in diefen Unlagen dem oben ichon gedachten Rent vornehmlich zu danken bat, besteht darin, daß er die Grundfage der Perfpektive und der Landschaftsmalerei auf feine Runft anwandte, die großen Birfungen von

Licht und Schatten zuerst erkannte, und von denselben in allen seinen Werken den glücklichsten Gebrauch machte; zugleich verbannte er aus derselben jede symmetrische Gleichheit und fünstliche Abzirkelung. Mit seiznem ihm angebornen Genie und seinem Gefühle, belauschte er die Natur in ihren schönsten Bildungen, und dieses Vorbild stets im Auge haltend, bildete seine Meisterhand die reizenden Landschaften, welche die Bewunderung seiner und der jesigen Zeitgenossen sind. In seinen Anslagen herrscht die ungezwungene Anordnung und reizende Regellosigkeit jenes Vorbildes, und unübertrefflich ist er in Behandlung der Anhöhen und Liesen, der Bäche, Flüsse und Seen.

Die Anlagen, welche fich in dem Zustande, wie sie von jenem Meister der Runft angegeben murden, bis heute erhalten haben, find Clarmont bei Efther, der Landfis des Prinzen Leopold von Sachsen-Coburg; Afchridge-Park, dem Garl von Bridgewater; Stow, bei Budingham, dem Marquis gleiches Namens; Wabrun Abbei, dem Bergoge Malbrough geborend, und Caton Sall, der Landfis des Lords Grosvenor, bei Cheffer. Diejenige vor allen ansprechend, welche die Mittel dazu haben, ift der in jenem Lande fo baufig ausgeführte Bedanke, gange Landschaften in den Plan verschonernder Anlagen zu ziehen. Gins der intereffantesten Beispiele von demjenigen, was der Reichthum, und die einmal auf Gegenffande diefer Art geleitete Reigung vermag, ift dasjenige, mas der lett= genannte Lord gegeben hat. Caton hall ift 3 englische Meilen von Chefter, wo er einen Theil des Jahres verlebt, belegen. Um fich die Reise nach seinem Landqute angenehm zu machen, und gewissermaßen in Chefter und Caton Sall zugleich zu Sause zu fenn, bat er einen großen Theil der zwischen beiden Orten belegenen Landstude an fich gebracht; und dieselben durch einen nicht weit von den Thoren der Stadt anhebenden Park verbunden. Den Gingang jum lettern verkundet ein prachtvolles gothis fches Gitterthor; der Eindruck, welchen daffelbe bervorbringt, und die freundliche Pfortnerwohnung (Lodge) machen fogleich von dem, was man zu erwarten hat, einen gunftigen Begriff. In großen Bugen windet fich ber schon geebnete Sahrmeg zwischen breiten Rafenbandern durch ben Park;

Die geschlossenen Pflanzungen schließen sich bald an diesen Weg an, bald gieben fie fich in mannigfaltigen Umriffen, und tiefen Ginbuchten von demfelben jurud. Sier und da vermehren einzelne Baume, und lichte Baumgruppen die Unmuth diefes Weges. Das Terrain fleigt nun allmalia: Die lichteren Baumgruppen offnen fich nun haufiger, und zur Linken erblickt man die anmuthigsten Wiesengrunde, durch welche fich ein fleiner Rluß durchwindet; jur Rechten erheben fich mehrere mit Buschwerk bepflanzie Sugel, welche die großen fruchtbaren Ebenen bochft malerisch unterbrechen. Immer hoher steigt das wellenformige Terrain; mehrere Standpunkte erregen die Aufmerksamkeit auf die umgebende Landschaft, Die nun mit jedem Schritte merkwurdiger wird. Man erblickt gegen Morden die nahe Stadt Chefter, mit dem großen, aus rothen Sandfteinen erbauten Damm; gegen Westen eine reizende Feldflur mit Vorgebirgen. über welche fich die hoheren Gebirge von Wallis mit ihren grotesten Formen erheben, und den horizont schließen. Die Gegend hat in der That einen großartigen Charafter. Unter abnlichen, bier und da etwas veranberten Gefichtspunkten, mandert man den großen Sauptweg fort. fur die umliegenden Dorfschaften nothwendiger Berbindungsmeg durchschneidet jest den Park. Lord Grosvenor mußte aus diesem Umftande. welcher Manchem (durch die Theilung des Parks in zwei Salften) als ein unbesiegbares Binderniß erscheinen mußte, fur feine Unlage Bortheile gu in forms

Er ließ den felfigten Boden durchbrechen, und führte den Weg, in eine Tiefe von 20 Fuß, versenkt durch diese künstliche Felsenschlucht; die Abhange langs dem Wege sind so schroff und steil, daß jeder Versuch, in den Park zu steigen, unmöglich wird. Der große Fahrweg des Parks führt über eine Wölbung von Felsensteinen, über diesen unterirdischen Weg, ohne daß man diese künstliche Vorrichtung gewahrt, fort; und an mehreren Stellen vermehrt der Blick in die felsigte Tiefe langs den durch Anpflanzungen theilweise belebten schroffen Abhangen, wesentlich den Reiz und die Manntigfaltigkeit der Anlage. Ein offenes gothisches Portal, schon und kunste voll ausgeführt, überrascht jest den Blick des Umherwandelnden, und be-

reitetet ihn auf die Nahe und die Pracht des Schlosses vor. Die Anlage gewinnt nun ein geschmuckteres Ansehen; die Rasenpläße sind ausgedehnster und zierlicher erhalten; die Pflanzungen ausgewählter, und gegen die Beschädigung der zahlreich hier weidenden Damhirsche, durch eiserne Einshegungen gesichert. Endlich erblickt man durch die dunkeln Baummassen das Schloß, in einer Pracht und Größe, die man wahrhaft königlich, und für einen Privatmann fast zu übermüthig nennen möchte. Der Pallast ist im gothischen Styl aufgesührt, und alles, was die Macht des Reichthums und der Kunst hervorbringen kann, ist im Aeußern und mehr noch im Inenen vereinigt.

Ich vermag die Meußerung des Gedankens nicht zu unterdrucken, der fich meiner bei dem Unblick dieser Unlagen bemachtigte, daß namlich die besuchteften Berbindungswege in der Umgebung der Konigl. Residenzen Berlin und Potsbam einer abnlichen Ausschmuckung, wenn auch feinesweges nach jenen Ideen, doch in jenem Sinne wurdig find. — Go angenehm 3. B. auch amischen Berlin und Zehlendorf die Bepflanzung ber Chaussee mit Doramiden = Pappeln in gerader Linie ift, fo bat diefe Urt der Befegung boch die Unbequemlichkeit, daß sie durch ihre Ginformigkeit ermudet, und dem Wanderer in den heißen Sommertagen feinen fuhlenden Schatten gewährt. Diese Ginformigkeit wird hier um so merkbarer, da die angrenzende Landschaft an verschönernden Gegenständen febr arm und von allem Baumschmuck entblokt ift. hier wurde die Aufschmuckung fehr zweckmakig durch Unpflanzung von Baumgruppen langs der Pappel - Allee (vorzüglich von Laubholzern mit perspektivischen Deffnungen) bewerkstelligt werden konnen. Durch diese bald großern, bald fleinern, und verschiedenartig geformten Bruppen, die bei jeder Rrummung des Weges die Gesichtspunkte verandern, murde der Landschaft ein schoner Vorgrund verschafft, die große Rlache in fleinere Partien getheilt, unterbrochen, und das Auge des Reifenden angenehm zerftreut und unterhalten werden. Mit weniger Mube und geringem Roftenaufwand, murde fich die Aufschinuckung zwischen Beblendorf und Potsdam erreichen laffen. Bier findet fich der Reifende fortmabrend in bichte Riefern - Bande eingehult, welche, indem fie jeden Musblick verschließen, bei ihm, zwar in entgegesehter Art, aber dasselbe Gefühl der Einformigkeit und Langenweile bewirken, die ihn früher durch ganzlichen Mangel an Baumschmuck belästiget hat. Durch Einstreuung ganzer Gruppen solcher Laubhölzer, welche in dem vorhandenen Boden Gedeihen sinden; durch Auslichtung der geschlossenen Waldbestände, wo die Umgebung anmuthige Landschaftsgemälde darbietet; durch Definung der Baummassen, welche die schönen Wiesengründe zwischen Zehlendorf und dem Wannensee verhüllen, und durch Freistellen der einzelnen alten Eichen, welche an mehreren Orten von den Kiesern unterdrückt und versteckt sind, würde diesem Theile des Weges ein neuer und nicht geahneter Reiz gegeben werden können.

Die ergreifend auch ber Gindruck ift, welchen die Maffen und ichonen Kormen der Englischen Park - Anlagen machen, und wie fehr fie bas Gemuth aufregen, Alehnliches in unfern ichonen deutschen Balbern einzuführen: fo habe ich, ein geborner Rheinlander, und dort gewohnt an ben Anblic ber Beinberge und Obstifelder, mich einer schmerzlichen Empfindung Darüber nicht erwehren konnen, daß man diefen vor Allem lebendigen Schmud in England gang vermißt, und fo viel fruchtbare Felder, welche taufend fleifige Menichen beschäftigen und begluden fonnten, in Ginoden gur Segung Des Wildes verwandelt. Die Luft der Britten an biefen Thieren fteigert fich bis jur Ausschweifung. Go fand ich die ichon genannten Parks ber Bergoge bon Bedford und bon Malbrough, und des Earl von Bridgemater mit 2 bis 3000 Stud von Roth =, großtentheils von Dam = Bildbrett bevolkert. Wenn ich bem lebermuthe und der Berschwendung der Britti-Iben Großen, die bei ihren ausgedehntesten Unlagen nicht felten ben eigent= lichen 3med berfelben aus dem Auge verlieren, meinen Beifall verfagen muß, fo verkenne ich boch nicht bie Berbindlichkeiten, die wir ihnen ichnidia find, indem wir das Zwedmafige, welches fie geschaffen, ju uns übertragen, und ihnen die Ausschweifungen des Egeismus gelaffen haben, und fo Muben aus ihren Gehlern gieben. Wenn ich mich baber über den Mißbrauch der Englander, in Beziehung auf die großen fruchtbaren Glachen, die fie mit Ausschluß jedes andern Rufturzweiges blos bem Bergnugen ber

Jagd, und der Hegung des Wildes einraumen, tadelnd ausdrucke, so verkenne ich doch keinesweges die Annehmlichkeiten, welche aus der bescheidenen Anwendung dieser Einrichtung für das Vergnügen des Landlebens,
und für den Reiz und die Belebung der Landschaft hervorgehen. Besonders ansprechend fand ich in England die Art, wie das Wild in den Parks
eingehegt, und der Garten gleichzeitig gegen dessen Zerstörung gesichert
wird. Der Garten ist nämlich in seiner ganzen Umgebung mit einem offenen Graben, oder wo die Dertlichkeit diesen nicht gestattet, mit einem durchsichtigen Drahtgitter umschlossen, und man erblickt über jenen, oder durch
dieses, das Wild frei und ungezwungen, wie in den heimischen Wäldern,
herumspringen.

Ich halte mich überzeugt, daß, hatte Kent nicht für Englische Lords, welche den Lurus der Indischen Nabobs in ihr Land verpflanzen, vielmehr für Deutsche Fürsten gearbeitet, wir würden in den Landschaftsgemälden, sür welche er die Muster aufstellte, den obenerwähnten, das Gemüth vor Allem anregenden, und durch den Kontrast mie den Feldmassen noch mehr belebenden Schmuck der Rheinischen Landschaften nicht vermissen. Nur als Ausnahme von der Regel sindet man zur Zeit ein solches Beispiel in den Dessauer Anlagen, jedoch auch nicht in der Ausbildung, welcher sie fähig sind, sondern nur alleenförmig eingestreut. Ich schmeichle mir mit der Hoffnung, daß die Zeit nicht fern seyn werde, das erste in jeder Beziehung befriedigende Beispiel der Berbindung zwischen Wald- und Fruchtbau in der Umgebung, in der obengedachten Pirschheide auszustellen.

Oben habe ich schon bemerkt, daß der gute Geschmack der Englander zu variiren anfängt. Es scheint mir, daß die Mode, so wie in andern Gegenständen, auch hier ihr Recht ausübt, und zu den Rückschritten, die ich in den berühmten Garten jenes Landes bemerkt habe, Beranlassung giebt. Wenigstens hatte ich Gelegenheit zu beobachten: daß diese planlosen Neuerungen von dem größern Theile der Gartenkunstler des 19ten Jahrshunderts geleitet und befördert werden. Die großartigen Zuge, die imposinirenden Massen, diese einfachen und edelgesormten Rasenpläße, welche die Garten aus der Kent schen Schule so bezaubernd machen, findet man in den

neueren Garten nicht wieder. Diefe letteren zertheilen fich in mehrere, von einander getrennte, fleinliche Scenen, von welchen jede ihre eigenthumliche Ausschmuckung erhalt. Der Rasenteppich, welchen Rent mit 2 bis 3 hauptgruppen von großer und wohlberechneter Wirkung berffangte, wird jest mit der zehnfachen Anzahl von kleinen und großen Gruppen überfüllt. fo daß der Plan, welcher dem Ganzen zum Grunde gelegt worden, in diefem bunten Gewirre nur mit Mube wiederzufinden ift. liche Regellosiakeit der Pflanzungen verliert sich durch diese oftere Zertheilung ganglich, und die Unordnung und angftliche Verzierung ber Blumen beete, erinnert nur gar zu oft an die symmetrischen Parterre des Le Notre Das Schone, Bezeichnende und Naturliche der Englischen Gartenkunft, geht daher gerade dadurch, daß man von der Natur, die ihr Vorbild senn soll, wieder abweicht, und der Ausschmuckungen, die ihr fremd sind, zu viele und am unrechten Orte anhäuft, wieder verloren. Beispiele ber Urt find die Garten des Earl of Essex Cashiobury bei Watford, und der des Mars quis Beaumont zu Bretton-Sall. Anordnungen diefer Art murben jedoch jedesmal in der nahern Umgebung der Schloffer und Landhauser, wo sie sich an die architektonische Gintheilung berfelben anschließen, immer ihren Plas findencies . augustus ett et lein hus detti ungange menant medie

London verbindet mit den Unannehmlichkeiten, welche jeder großen, übervölkerten Hauptstadt eigen sind, noch die besonderen, einer fortdauernd nebelichten Atmosphäre, die durch den übermäßigen Steinkohlendampf nur noch unerträglicher wird. Um so schäßbarer ist dem Engländer
das Landleben.

Den Reichthum und den Geschmack des Brittischen Lords, sindet man daher nicht in der Hauptstadt, sondern auf seinen Landsigen in den Propinzen. Hier verwendet er alles, was Reichthum und Ersindungsgeist zu den Annehmlichkeiten des Landsebens beizutragen vermögen. Die großen Parks zu St. James, der Hyde=Park, Grun=Park und Rensington=Park, welche, mit Ausnahme des letztern, als öffentliche Denkmåler der Nation

Annigfaltigkeit der Scenen, Erhabenheit und Glanz, sucht man hier vergebens, und sie entsprechen weder den Anforderungen, welche man an sie als Garten für das große Publikum, noch als Runstwerke zu machen berechtigt ist. Ich kann diese Anlagen, troß der Celebrität, welche sie durch die Anglomanie mehrerer deutscher Schriftsteller auch bei uns erhalten haben, nicht als Muster von Volksgärten erkennen. Die Schönheit der drei erstgenannten Parks besteht einzig in den sie umschließenden Alleen. Die innern Käume bilden dagegen freie, ungeschmückte Wiesen, mit einzelnen lichten Baumgruppen. Es ist weder- für die Vequemlichzkeit, noch für das Vergnügen des Publikums gesorgt, vielmehr scheinen diese Anlagen, welche nur durch ihre Größe impaniren, mehr auf den Genuß der manchersei hier herumweidenden Thierarten, als der Menschen derschnet zu sennacher der

Die öffentlichen Spahiergange bei den Hauptstädten des Continents, namlich die der Tuillerien in Paris, des Praters bei Wien, und des Thiergartens bei Berlin, haben entschiedene Vorzüge vor jenen von London.

Der Regents Park, ein Werk des jest regierenden Königs, ist erst im Entstehen, und gewährt daher dem Londoner Publiko dis jest noch wenig Genuß. Durch die prachtvolle, neu erbaute Regentstraße gelangt man zu dem großen Circus, welcher eben so sehr durch die Größe des Maaßstades, in welchem er angelegt ist, als durch die ihn umgebenden, schon erbauten Häuser imponirt; der innere Raum des Circus ist geschmackvoll angelegt, durch schon erhaltene Rasenteppiche und Schmuckstrauche geziert, jedoch nach Art aller in Londen vorsindlichen Squares, mit eisernen Gittern umschlossen. Bon hier führt ein breiter Fahrweg, an welchem sich zu beiden Seiten reinlich und eben erhaltene Wege für die Fußgänger anschließen, zum Park. Das Schone und Ansprechende dieser Anlage besteht in der kühnen Ausdehnung, in den von der Natur gebildeten wellensörmigen Grundlinien, und in der Heiterkeit der Aussichten durch dieser große Bolksgarten vor allen ähnlichen bei London sich auszeichnet; serner in der Menge reizender Landhäuser, welche mit ihren zierlichen

Garten in dem Parke eingestreut find; in der zweckmaßigen Ginrichtung des großen Weges, welcher in mannigfachen Zugen den Park durchschneidet und umgieht, und der wogenden Maffe des Dublikums binlanglichen Raum, fich frei und ungehindert bewegen zu konnen, darbietet, und endlich in der Schonheit des in Form eines Rluffes den Park durchwindenden Wasserspiegels. Die Bildungen, welche bemselben an der westlichen Seite der Unlage gegeben worden, sind vorzüglich gelungen, und von vortrefflicher Wirkung; mehrere buschichte Inseln vermehren die Unmuth dieser durch mancherlei Wasservogel, vorzüglich Schwane zc. belebten Partien. Die Kehler Diefer Unlage find: ber Mangel an Schatten lange dem großen, vorgenannten Bauptwege, und der gangliche Mangel an schmalern Seitenwegen fur Rug ganger, welche bei einer Unlage dieser Art, und von folchem Umfange, nicht nur die Bequemlichkeit, fondern auch die Sicherheit erfordert. ner finden sich keine Banke und Rubesige, noch schattigte Lauben und Schirmhaufer in ben Gebufchen, oder an folchen Stellen, - wo die Begend anmuthige Aussichten darbietet, vor; und man vermift endlich Saufer. wo dem ermudeten Besucher Erfrischungen gereicht werden, eine bei gro-Ben Volks-Unlagen durchaus erforderliche Bequemlichkeit; ich beziehe mich bierbei auf den Thiergarten bei Berlin.

Außer diesen Hauptanlagen ist die Hauptstadt mit öffentlichen Plagen (Squares genannt) reichlich versehen. Viele davon zeichnen sich durch eine zweckmäßige Anordnung, und durch die ungewöhnliche Sorgfalt und Mühe, welche man auf deren zierliche Erhaltung verwendet, vortheilhaft aus. Die Rasenpläße sind mit einer Sauberkeit und Sorgfalt angelegt, und die Sänge mit einer Schönheit und Reinlichkeit erhalten, welche man nur in England kennt, und anderwärts vergeblich sucht. Allein nur ein geringer Theil des Publikums hat von diesen Anlagen Genuß; alle sind mit kostdaren eisernen Sittern umgeben, und nur wenigen nahe wohnenden Personen, ist der Zugang — vermuthlich gegen einen jährlichen Beitrag zu den Unterhaltungskosten — gestattet. Nächst diesem äussern Berschluß, entziehen doppelte Heckenwände von immergrünen Sträuschen, dem Vorbeiwandelnden die Ansicht. Die Sigenthümlichkeit der Stadt

London, und das Wogen eines derben Pobels mogen zu diesen Sinschlies fungen nothigen. Mir haben sie, gewöhnt an die Liberalität meines Königs und anderer deutschen Fürsten, die alles, was sie an schönen Garztenantagen ansgesührt haben, ihren Unterthanen großmuthig öffnen, eine widerwärtige Empfindung abgenöthigt, und mehrmals habe ich mich nach den Potsdammer Gärten zurückgesehnt, welche Jedermann, zu jeder Tageszeit offen, in ihrem unversehrten Schmuck, Zeugniß von der Ehrsucht geben, mit welcher das Publikum die Gnade des Königs anerkennt. Jene Squares sind ein Nothbehelf sur die Städter, welchen ihre Umstände nicht gestatten, die Schönheiten der Natur außerhalb zu besuchen.

Es ware zu wunfchen, daß der Bauplan der Stadt Berlin auf ahnliche Einrichtungen gemacht ware. — Der zunächst den Linden und dem Thiergarten liegende Theil der Stadt, findet in diesem seine Erhoslung. Der größere Theil der Bewohner aber entbehrt dieselbe. Es scheint nicht zu den Unmöglichkeiten zu gehören, daß fur solche z. B. durch eine Anlage auf dem Röpenicker Felde noch gesorgt werden könnte.

Nicht minder scheint mir der, vor dem Hallischen Thore gelegene, und mit einem eben so erhabenen, als denkwürdigen Monumente geströnte Tempelhofer Berg, einer ansprechenden Aufschmückung würdig. Die Lage dieses Hügels bieter einen der umfassendsten Ueberblicke über die Hauptstadt und die große angrenzende Feldslur dar, welche bei den raschen Fortschritten der Kultur mit jedem Jahre ein erfreulicheres Ansehen gewinnt. Es sehlt diesem Hügel nur der belebende Baumschmuck, um ihn in einen der ansiehendsten Punkte in der Umgebung von Berlin umzuschzeitig zur Ausschnackung der umgebenden Landschaft, würde die Instandsehung und Bepflanzung des zu dem genannten Hügel, und von dort zum Hallischen Thore führenden Verbindungsweges gereichen.

icher Böher von wender man dies dies Christele Lieber in

Unter den Garren des Konigs von Großbrittannien verdienen blos die ju Kenfington, Kem und Windfor ermähnt zu werden. Der erstere ist

gan; in bem großartigen symmetrischen Styl bes Le Notre angelegt und erhalten worden. Breite Wege, von ehrwurdigen alten Linden beschattet. an welche prachtvolle Baummaffen, die in verschiedenen Winkeln durch. brochen find, fich anschließen, find die hauptvorzuge diefes Gartens; jur beffern Aufschmuckung beffelben ift nichts geschehen, und selbst in ber Mahe des Königl. Schlosses spricht sich diese Vernachläßigung nur allzu Deutlich aus. Es fehlt diefem Garten nicht an Material, um ihn zu einem der schönsten in der Umgegend von London zu erheben; die schwerfälligen, dicht geschlossenen Baummaffen konnten geluftet, die Umgebungen hineingezogen, und zum Bortheil des Bangen benuft werden; dem großen, in symmetrischer Form eingeengten, von allem Baumschmuck entbloften Wafferbeden, fonnte das Unfeben eines naturlichen Sees verlieben, und beffen Grenze durch Baumgruppen dem Auge verhullt werden. Die großen Alleen mußten durchbrochen und geluftet werden, diese murden bann als einzelne Baumgruppen mit großer Wirkung hervortreten, gleichzeitig die Berbindung der jest durch fie getrennten Partieen befordern, und Ginheit und harmonie dem Gangen verschaffen. Der Konialiche Garten zu Rem ift in der neuern Urt, und viel edler als der vorge= nannte angelegt, er hat jedoch nicht Umfang genug, um ihm große Mannigfaltigfeit an naturlichen Scenen zu verschaffen. Gein Sauptschmuck besteht in mehreren Tempeln, welche mit Schonheit der Architektur, antife Formen und gunftige Lage verbinden. Der vornehmste ift der Tempel bes Sieges. Er erhebt fich auf einem fanften Sugel, und ift ein edles und prachtvoll ausgeführtes Gebaude mit Gaulen von Jonischer Ordnung. Die Bergierung der Attife besteht aus einem Rrang von Lorbeeren geflochten, die des Frieses aus Laubwerk. Das Innere bildet ein freundlides Gemach, und man genießt bier mehrere ichone Profpekte in den Garten. Die übrigen von minderer Schonheit find dem Meolus, der Sonne und dem Pan geweiht. Auch befindet fich bier eine Chinesische Pagobe von ungewöhnlicher Sobe, von welcher man eine herrliche Aussicht in die reichgeschmuckte Landschaft, über den belebten Strom nach Richmonds Sugeln, und nach der wenige Meilen entfernten Sauptstadt genießt. Bon

Diesem reizenden Punkte entdeckt man aber auch die Mangel, welche der Grunder diefer Unlage fich bat zu Schulden fommen laffen. Bon ber -alucklichsten Landschaft Brittanniens, durch welche die Themse in maleris schen Rrumungen sich windet, sieht man im Barten nichts. Alle Ausfichten geben auf die enge Begrenzung des Gartens, und das Auge wird von einem Tempel zum andern geleitet, welche, wenn gleich febenswerthe Runftwerke, doch nur geringen Erfaß fur Die naturlichen Schonbeiten gewähren, welche die umgebende Landschaft in feltener Bereinigung Eine reiche Sammfung von einheimischen und auslandischen, besonders von Mordamerikanischen Solzarten, prangt in diesem Garten in feltener Ueppigkeit und foloffaler Starke. Borguglich hervorragend find unter diefen die Cedern von Libanon, welche durch ihre groteske Formen= bildung den einzelnen Scenen ein wunderbares Ansehen geben. Uebris gens fand ich bier abermals bestätiget, daß die Garten des Ronigs bei weitem nicht mit derjenigen Sorgfalt geschmuckt und unterhalten werden, welche jene der Brittischen Lords auszeichnet. Die Sammlung auslandischer Gewächse, welche in einem hierzu abgeschlossenen Raum, in zahlreichen Pflanzenhaufern, ausgestellt ift, ift unftreitig die reichste in Guropa, und wird mit den neueren Entdeckungen fortwahrend vermehrt.

Die Schlösser in den vorerwähnten Königl. Garten haben mir nicht genügt. In ihnen ist nicht diejenige Würde, Größe und Pracht zu sinden, welche die Wohnungen der Könige vor jenen der Unterthanen auszeichnet; sie stellen sich vielmehr durch ein düsteres und schwerfälliges Ansehen eben nicht vortheilhaft dar. Um so mehr wurde ich jedoch durch den Anblick des großartigen Königl. Pallastes zu Windsor, (Windsor-Castel) überrascht. Dieser auf einer Anhöhe, unmittelbar bei der Stadt gleiches Namens, in einer wahrhaft romantischen Gegend erbaute Pallast, ist unstreitig das vollkommenste Werk der Art, nicht allein in Großbritztannien, sondern auch in Europa überhaupt. Seine Bauart ist in dem kühnen gothischen Styl ausgeführt, welcher auch in der neuern Zeit in England wieder herrschend wird, und imponirt durch Großartigkeit, Maziestät des Gedankens, und Vollendung in der Ausssichrung. Die Mannigz

faltigkeit und Erhabenheit der Prospekte, welche man auf dem den Palslast umgebenden Plateau genießt, sind groß und reizend, und keiner Besichteibung fahig. Die eine dem dienel Bestehreibung fahig.

Der Park, obgleich er noch vieles von der frühern Manier enthält, und bisher wenig zu seiner Bollendung geschehen ist, ist mit schönen Alleen und vortrefflichen Baummassen geschmückt. Die natürlichen Unsgleichheiten des Bodens vermehren wesentlich seinen Reiz. Die Bereinigung so vieler Naturschönheiten, und die Pracht des Pallastes, ersheben Windsor zu dem schönsten Sommers Ausenhalte des Königs von Großbrittannien.

(Die Fortsetzung folgt.)

XXVII.

Vorschlag des Herrn Doktor-Eranz auf Brusenfelde

allgemeinen Anbau der Ebereschen und Aepfelbäume,

und Berfuche beffelben,

deren Fruchte, Behufe der Bereitung geiftiger Getrante, ju benugen.

Die viele mehr oder minder große Grundstucke findet man nicht unter unfern landlichen Besisungen, welche, fo wie fie jest find, bochftens im erften Fruhjahre eine fummerliche Schafmeide geben fonnen, wenn ihre Lage und Große die Behutung erlaubt, mabrend fie haufig, aus Sandschollen bestehend, den benachbarten Acker weit umber versanden, solchen immer mehr verschlechtern, und die gange Umgegend verungieren. Gben so werden bei unsern, in neuerer Zeit an den öffentlichen Wegen entstehenden Alleen. Die vorzüglichsten Zwecke, Berschönerung des Landes und Unnehmlichkeit für Reisende sowohl, ale auch Rugen fur den Besiger, haufig gang und gar verfehlt, weil man nur zu oft, wo nicht Weiden gedeihen, oder einzelne Befiger ein großeres Intereffe dafur begen, gang ichwache ichlechte Stamme, ohne Pfable, in weiten Entfernungen gepflanzt findet, welche nur felten anwachsen, aber nie die Absicht des Staats werden erreichen laffen. Ich bin jedoch überzeugt, daß aus den Maagregeln und mannigfachen Unregun= gen, welche der Berein gur Beforderung des Gartenbaues veranlaffen wird, in Berbindung mit den Baumschulen, welche durch die Schullehrer in allen Dorfern angelegt werden follen, bald die gewünschte Berschönerung des Landes und erhöhte Benugung einzelner Theile deffelben hervorgeben fonnen, wenn mit der mehr verbreiteten Liebe und Renntnig der Baumgucht, der Absicht gemäß, in den Baumschulen einzelner Gemeinden auch mancher= lei wilde Baume gezogen merden; denn wo der Boden und das Lokale die Unvflanzung von Obstbaumen nicht erlauben will, da gedeihen außer Riefern und Birten, unfere Pappelarten und Ebereschen schnell und gut. Sie

schmucken das Land gleichfalls, wenn sie an öffentlichen Wegen, oder in engern Reihen auf den einzelnen schlechten Stellen unserer Markungen gepflanzt werden, und verbreiten Leben nah und fern; sie verbessern durch ihren Schatten sandige Schafhutungen; sie vermehren unsere Holzvorräthe auf vorher unbenust gebliebenen Stellen; sie hesonders die Kanarische Pappel — geben durch ihr Laub, wenn die Zweige alle drei Jahre-im Sommer abgehauen und getrocknet werden, ein vortreffliches Futter für die Schafe; und die Eberesche giebt noch — abgesehen von der besondern Schönheit dieses Baumes — aus ihren Früchten einen dem Basseler Kirschwasser nahekommenden Branntwein.

Alle diese verschiedenen Gesichtspunkte haben mich daher schon vor 12 Jahren, bei der Aquisition meines Guts, zu dem Entschlusse bewogen, außer meinen Alleen an den Wegen, und der forgfältigen Deckung der vielen Sandschollen mit Riefernstrauch, jede nur zur Schafhutung geeignete, mehr oder minder große Stelle, welche nicht durch Bemoderung oder Bemergelung in tragbaren Acker verwandelt werden konnte, oder ihrer Lage und den Bedurfniffen nach, Sutung bleiben mußte, je nachdem es der Boden erlaubte, mit Obst = oder wilden Baumen zu bepflanzen, und neben der Berschönerung meiner Umgebungen zu einer erhöheten Mugung zu bringen. Schon habe ich in diesen Beziehungen in dem gegenwar= ligen Augenblicke uber 34,700 Baume aller Arten, meine Baumschulen ungerechnet, verpflanzt, und kann nicht nur hoffen, in 5 bis 6 Nahren meinem Ziele febr nabe zu kommen, sondern habe auch schon jest die Freude, meine Umgebung febr bemerkbar verandert gu feben. Durch die Anfuhr von 10,500 Fuder Moder und Mergel auf Sandschollen und schlechte Stellen im Acker, find von diesen viele in gutes Land vermandelt; 16 Morgen kable Sandberge, mit Pappeln und Birken bevflanzt. geben in einigen Sahren schon eine schone Schafmeide: 500 Dbftbaume der besten Arten auf die Dreschberge meiner Beide, welche ich zur Schafhutung nothig habe, gefest, machen einstweilen den Stamm eines Obstwaldes von mehr als 3000 Stuck aus, die in einigen Jahren dort steben follen; mehrere Baumgruppen auf, schlechten Ackerstellen, eine Buchenbede

von 150 Ruthen Lange, meine Garten-Anlagen, und die Umwandlung einer Sandscholle von 17 Morgen, welche fonft die ganze Begend verfanbete, in einen im Entstehen begriffenen Ratur : Barten, bilden im Berein mit dem forglichen Betriebe meines Ackerbaues, den Uebergang vom Reldjum Gartenbaue. Indem ich jedoch diefes alles nur furglich beruhre, um dem achtbarem Berein zu bethatigen, wie ernstlichst ich die vorliegenben Zwecke zu verfolgen bemubt bin, theile ich gleichzeitig, um weitere Untersuchungen darüber zu veranlaffen, über die Branntweinbereitung aus ben Kruchten des Eberefchenbaumes, die nabere Beschreibung meines hierbei beobachteten Verfahrens in der Anlage, nebst einer Probe dieses Branntweins mit. Es wird daraus hervorgeben, daß ich von 7% Scheffel Beeren, mit Zugabe von 12 Megen Gerften Malg; diefen Berbft 19 Quart febr reinen, wie Bafeler Rirschwaffer schmeckender Spiritus, von 65% Tralles, und alfo, nach Abzug der Gerste, vom Scheffel Beeren 116%? Dies scheint zwar nicht so viel zu senn, als der herr erhalten habe. Beheime = Rath Bermbstadt nach feiner Sammlung praktischer Erfahrungen fur Branntweinbrenner (2ter Band G. 124) erhalten bat, indem 12 Pfd. Beeren 2 Quart guten Branntwein geben follen. Ich fann jedoch bavon nicht bestimmt urtheilen, weil dort die Starke des Branntweins nicht angegeben ift, und ich das Gewicht des Scheffels nicht untersucht habe. Dagegen fann ich verfichern, daß mich das Quart diefes auf 51% gestellten Spiritus an baaren Auslagen boch nicht mehr als 4 Gr. Courant fostet, und daß er noch wohlfeiler geworden ware, wenn ich noch 4 Scheffel Beeren gur Ausfullung des Raumes im Rufen, und Berminderung der Steuer gehabt hatte. Auch mogen in andern Jahren, wenn die Beeren faftiger find und einen Reif vor dem Abnehmen erhalten haben, folche noch ergiebiger an Branntwein, als in diesem seyn, wo sie bei der trockenen Witterung, im durren Sandboden ftebend, am 18ten October. ohne einen Reif erwarten zu konnen, schon abgepflukt werden mußten, meil fie welf und trocken werden wollten.

Es wird jedoch nun darauf ankommen, in wie weit dieser Branntwein, wenn er erst abgelagert senn wird, in der Verfeinerung als Liqueur

gebracht werden fann, weil er burch das muhlame Abrflucken ber Beeren. und die verhaltnismäßig geringe Ausbeute, doch etwas theurer als Kornbranntmein zu ftehen kommit, und dabei durch feinen eigenthumlichen Rerngeschmack nicht bei bem gemeinen Manne als gewohnliches Betrank Beifall finden burfte. Aber ich bezweiffe bas erftere gar nicht, und ba das Bafeler Rirschwaffer, obgleich sein, diesem abnlicher Geruch und Geschmack von der Blaufaure entstehet, ale Liqueur gern getrunken wird, fo durfte dies auch mit diesem Branntwein ber Fall fenn, und dadurch auch der Ebereschenbaum hinsichtlich seines Rugens noch mehr beliebt werden, so wie er es schon bisher wegen feiner Schonheit, und feines schnellen Bachsthumes, auch auf einem Sandlande, verdiente. Doch wird eine genaue chemische Untersuchung Dieses eigenthumlichen Geschmackes und Geruches Des Ebereschen - Branntweins jedenfalls intereffant senn, und indem ich diese zu veranlassen bitte, werde ich zu seiner Zeit, wenn es gewünscht werden sollte, meine weiteren Erfahrungen vorzulegen nicht ermangeln, damit die Empfehlung der Anpflanzung dieses Baumes aus allen Gesichtspunkten berichtiat werde. 15

Versuche über das Branntweinbrennen aus Aepfeln.
Erster Versuch.

Am 21sten September 1822, fruh um 7 Uhr, wurden 3 Manner angestellt, um 8 Scheffel Aepfel, namlich 5½ Rambour und 2½ rothe Pigeau, welche einige Wochen vorher von den Baumen gepfluckt waren, durch Stampfeisen ganz klein zu stoßen. Das Zerstampfen durch Keulen ging nicht vorwarts, und eine Quetschmühle war nicht vorhanden. Um 10½ Uhr war dies Geschäft beendigt. Eine Viertelstunde später wurde Ein Scheffel Gersten=Malz=Schrot mit 7 Einer kochend Wasser = 8 + eingemeischt, und war unter beständigem Umrühren um 12 Uhr auf 41 + erkaltet. Nun wurde die Meische auf die Aepfel in den Kufen gegossen, aber weil ich die lektern mit kochendem Wasser brühen wollte, um sie in einem mehr natürlichen Zustande zu lassen, so ließ ich die, unter stetem

Umrühren zugegossenen 16 Eimer Wasser auf 58 + stellen, wodurch die ganze Masse eine Temperatur von 30 + erhielt, und konnte nun sogleich Mittag 1 Uhr, die Meische mittelst des zugepumpten Wassers, welches 11 + war, auf 20 + stellen, und ½ Pfd. feste Barme geben.

Nach einigen Stunden war schon ein Geruch der eintretenden Gah= rung zu bemerken:

Am folgenden Tage, den 22sten September, war das Gut in voller Gabrung, ohne jedoch durch die dicke Decke, welche sich auf der Oberstäche gebildet hatte, durchzubrechen; der Geruch war so stark, daß man denselben in der Nahe nicht ertragen konnte. Am 23sten war die Gahrung des Morgens jedoch schon stiller, und gegen Abend meistens beenediget. Das Gut wurde daher den vierten Tag, den 24sten Vormittags, gebrannt, und ich erhielt

von sehr schönem Geruch und weinsauerlichem Geschmack.

3 weiter Berfuch.

Um 11ten October d. J. wurden 12 Scheffel etwas kleine Aepkel von rothen Stettinern, Pigeau und Borsdorfern, hierzu bestimmt. Mittags 12½ Uhr waren sie gestampst, und wurden mit 30 Eimer kochenden Wassers gebrüht und eingemeischt. Nachmittags 4 Uhr wurde das Sut auf 21° abzgekühlt, und ½ Pfd. Barme hinzugefügt.

Am 12ten zeigte sich sehr schoner Geruch der gahrenden Meische, ohne daß sie jedoch durchbrach; weil sich aber am 13ten die Gahrung zu mindern schien, obgleich die Meische noch die Temperatur von 90° hatte, so wurden noch 3 Eimer heißer. Schlempe an verschiedenen Stellen und ½ Pfd. Barme in die Meische gegossen. Dadurch wurde die Gahrung unterhalten, und der Geruch wieder geringer. Am 16ten früh sing die Gahrung jedoch an immer schwächer zu werden, und die bei Dessnung der Decke erscheinenden kleinen Luftbläschen vergingen immer schneller. Das Gut wurde also Mittags, 5½ Tage nach dem Einmeischen, zu brennen angesangen, und ich erhielt

26 Quart zu 64½° Spiritus,

von ungleich schönerem Geschmack, als der erste war. Vom Scheffel also 139% ? Tralles.

Dritter Berfuch.

Um 22sten October Mittags wurden 2 Scheffel mit kochendem Wasser gedampst. In einer halben Stunde waren sie weich, die Schale platte, und man konnte sie leicht zu Brei stampsen, wobei nur die Schalen mit den Handen noch etwas kleiner gedrückt werden mußten. Nun wurde 1 Mete Gersten-Malz-Schrot, welche gleichzeitig eingemeischt worden war, unter die Masse geschüttet, und das Ganze mit 6 Eimer kochenden Wassers eingebrüht. Nachmittags 4 Uhr war das Gut durch stetes Umrühren auf 32° erkaltet, es wurde also auf 22° abgekühlt, und ½ Pfd. Barme gegeben.

Die Gahrung war vortrefflich, brach etwas durch, und der Geruch war sehr schon. Am 25sten October fruh — 3½ Lag nach dem Meischen — war das Gut zum Brennen reif, und ich erhielt (1000 (1000))

4½ Quart zu 70 % Spiritus, der jedoch etwas bitterlicht nach den Kernen der Aepfel schmeckte. Also pro Scheffel, erclusive Malz, 142½ % Tralles.

Bierter Berfuch.

ists and fie graniche, was vous, a ma

เลยใช้เรียนอยู่ใช้ มาจับ อันเดอเนตเลียงเ

Am 26sten October, Mittags 1 Uhr, wurden 14 Scheffel von den oben erwähnten Sorten Bormittags gestampft, und mit 34 Eimer kochenden Wassers eingemeischt. Gleichzeitig wurden 3 Meßen Gersten-Malz in einem besondern kleinen Rufen, wie gewöhnlich eingemeischt, und als es erkaltet war, abgestellt, und ½ Pfd. feste Barme und etwas Bierbarme gegeben. Gegen 4 Uhr waren die Aepfel zum Stellen erkaltet, es wurde also die inzwischen sehr in Gährung getretene Malzmeische dazu gegossen, und auf $20\frac{1}{2}$ ° abgestellt.

Die Gahrung hielt ihren Verlauf vortrefflich durch, bis zum 30sten d. M. An diesem Tage, Bormittags, war sie beendet, und um 10 Uhr wurde angefangen zu brennen. Der Spiritus-Ertrag war

30 Quart zu 68½ ? Tralles anger auch and in

von vortrefflichem Geschmack. Somit pro Scheffel, erclusive Malz, 140-4 ? Tralles an Spiritus Resultat.

- .1) Der hierzu verwilligte einfache Blasenzins 1 Reblr. 12 Gr. 3 Pf.
- 3) 14 Scheffel Alepfel, à 8 Gr. 10 4 3 16 . -
- 14) 1/2 Pfd. Barme Artegre ne wille same 1 1 4 1 - -
 - 5) Brenngeld und Tagelohn - 16 -

Summa 7 Rthfr. 4 Gr. 9 Pf.

Es kostet daher das Quart erhaltenen Spiritus, ohne Holz und Betriebs-Rapital, 5 Gr. 830 Pf. Courant.

Berfuche uber bas Branntweinbrennen aus Ebereschen : Beeren.

Erfter Berfuch.

Am 1sten November 1820 wurden 8 Scheffel rein abgepflückte Ebereschen Beeren möglichst klein gestampft, und mit 18 Eimer kochenden Bassers eingemeischt. Nachmittags 4 Uhr war dies Geschäft beendet; um 8 Uhr konnte auf 21 Grad abgestellt und Bärme gegeben werden. Weil jestoch am andern Morgen früh um 7 Uhr nur eine geringe Gährung zu besmerken war, so wurde noch 1 Eimer Kartoffelmeische vom vorigen Tage zugesest, durch welche bald darauf die Gährung stärker eintrat. So blieb das Gut noch schwach gährend bis zum 6ten Abends, und konnte am 7ten früh gebrannt werden. Der Ertrag war aber nur

jedoch angenehm nach den Kernen schmeckend, abnlich dem Kirschwasser.

Zweiter Berfuch.

Die im Jahr 1822 gewachsene großere Quantitat von Ebereschen-Beeren, gab Gelegenheit, damit wieder einen Versuch auf Branntwein anzustellen. Man durfte jedoch keinen eintretenden Reif erwarten, weil die Beeren bei dem heißen und trockenen Sommer sehr fruh reif geworden waren, und schon einzeln abzufallen anfingen. Am 19ten October wurden

alfo 7% Scheffel Ebereschen = Beeren, welche 2 Manner von den Baumen gepfluckt, und 13 Frauen in einem halben Tage vorher rein abgezupft hatten, von 2 Mannern im gewohnlichen Meischkufen (zu 6 Scheffel Getreide) ju Brei gestampft, und Mittags 11% Uhr mit 18 Gimer fochenden Wassers eingemeischt, nachdem um 10 Uhr 12 Meben Gerfien-Mal; in einem besondern Rufen wie gewöhnlich eingemeischt worden waren. Um 12 Uhr murde dieses Malg auf 22° gestellt, & Pfd. feste Barme bingu ge= geben, und um 2 Uhr daffelbe, als es in volle Gabrung getreten mar, in Die Chereschen = Meische gefüllt, und diese auf 19% ? abgestellt. Der Rufen blieb jedoch noch febr leer, und enthielt wohl noch ju 4 Scheffel Eberefchen - Beeren den erforderlichen Raum. Gegen Abend mar schon sichtliche Gahrung eingetreten, welche am folgenden Tage, ohne jedoch durchzubrechen, fich durch einen fehr ftarfen Geruch bemerklich machte, und beim Deffnen ber Decke burchbrach. Um 21ften fruh verminderte fich Geruch und Gahrung etwas, und fiel immer mehr, bis jum 23ften Bormittags, wo das Gut reif war und abgebrannt murbe. Der Gewinnst war

19 Quart Spiritus zu 65 % Tralles, von sehr reinem Geruch und Geschmack, erclusive zu 360 % vom Scheffel 116% & Tralles, ahnlich dem früher erhaltenen, aber noch besser. Die Schlempe wurde von dem Rindvieh und den Schweinen sehr gern genossen. Hieraus ergiebt sich folgendes Resultat, hinsichtlich der gehabten baaren Auslagen:

1) Die mir zu diesem Versuch bewilligte Bezahlung des einfachen Bla-
fenzinses beträgt 1 Athlie. 12 Gr. 3 Pf.
2) Fur 12 Megen Gersten = Malz 18
3) Lohn der gebrauchten Tagelohner, und 1 Gr.
Brenngeld vom Scheffel an den Brenner . 1 - 14
4) Barme Z Pfund
Summa 4 Rthlr. — Gr. 3 Pf.

Es beläuft sich daher das Quart des erhaltenen Spiritus 'an Fabrikations -Rosten, ohne Holz und Betriebs Rapital, auf 5 Gr. 16 Pf., und wurde viel-

vielleichtenur auf 4 Gr. Courant zu stehen gekommen senn, wenn ber gesbliebens teere Raum im Rufen mit noch 4 Scheffel Beeren hatte ausgesfüllt werden konnen.

ាន ១៩៩៩ នៅ ១៩៩៩៣ និក្សាស<u>្រាមសុខ្សី ស្គាន់ស្គារ ស្គារ</u> ស្គារ (១៩៤) ភូមិស្រាស់ សំពីវិទី១៩១១ភូមិស្រី ស្ថិតិប្រជាពេល ស្គារ សុខសុខ មាស្រាស់ សំពេល ប

Wenn die wohlthatigen Absichten des Staates, und die Bunfche und Bestrebungen des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues, fur die hochft! möglichste, Berbreitung weiner zweckmäßigen Dbstbaumzucht in allen Pros: vingen der Monarchie von einem glucklichen Erfolge begleitet fenn follen, fo werben nacht meinem Ermeffen gleichzeitig: Maagregeln getroffen werden muffen), rum auch bem bon großeren Stadten gentfernten. Grundbefigern folche Preise fur das gewonnene Obst zu sichern, welche sie fur angewandten Fleifig für Daben und Roffen einigermaßen belohnen, und zu weiterer Thatigkeit anregen. Denn schon in diesem Jahre waren in der hiefigen Gegend lob fie gleich nach aufreiner fehr niedrigen Stufe der Obstfultur ftebt, und die Mepfel fogar nur theilweise gerathen find, diefe so im Preise gefunken, daß ber Scheffel Stettiner, Rambour, Digeon und Borsdorfer ofters nicht zu 6 bis 9 Gr. Courantein den fleinen Stadten verlauft merden konnte, und man in Stettin felbit fur die ausgelesensten Fruchte faum einige Groschen mehr gab. Wohin durfte es aber in 12, 15 bis 20 Jahren: kommen; wenn erft die beabsichtigten Schulgarten in allen Dorfern, und andere Magbregeln, die größten Maffen von Obstbaumen verbreitet haben werden, in fofern nicht gleichzeitig Abfat und Preife

- .1) durch die Einführung verbesserer Obstdarren für die Anfertigung von feinem Back und Schälobst in
- 2) burch die Fabrifation von Ender, und
- (3) durch die Benußung des Obstes zur Branntwein und Liquette-Fabris; fation mehr gesichert werden.

Wasieden ersten Punkt, die Anfertigung von feinem Backe und Schälobst in besonders dazu erhauten Obstdarren, betrifft, so haben unst hierzu Christ und Andere mannigsache Anweisungen gegeben, aber siersund nicht bekannt genug, und wir erhalten ununserbrochen getrocknetzen Kathani

rinen=Pflaumen und Schalobst aus dem Gambergischen und aus Frankreich, während wir sie selbst fertigen, und vielleicht noch einen Theil des Absases, welchen die Segend von Kronberg zc. mit getrockneten Mirabellen hat, an uns ziehen, und manche unserer Oflaumen, besonders die Zwetsch=
gen, theilweise in Prünellen verwandelt, sehr nüslich absesen konnten. Ich glaube daher annehmen zu dürsen, daß dieser Theilsder Obstbenuhung ein besonders wichtiger und gemeinnüßiger Gegenstand des Unterrichts in der neu zu errichtenden Gärtnerschule werden dürste, wenn die Mitglieder des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues denselben ihre praktischen Ersahrungen und Beobachtungen mittheilen wollten, weilsdort gründliche Belehrung gegeben, und bald durch die Zöglinge in den Provinzen verbreitet werden kanns zu zu gegeben, und bald durch die Zöglinge in den Provinzen verbreitet

Die andere zu befördernde Quelle des Absates, besonders für Aepselsund einige Birnarten, und auch für Stachelbeeren, durste die Ender Fastbrisation senn, welche ein dem Weine sehr nahe kommendes Getränk liessert, wenn das ganze Geschäft nach richtigen Grundsäsen vorgenommen wird. So viel ich weiß, hat der Gutsbesißer, Herr Nathusins zu Alts Haldensleben, seit einigen Jahren diese Art der Obstbenußung sehr ins Große betrieben, und da man von ihne überzeugt senn kann, daß er dabei mit großer Sachkenntniß und Umsicht versahren hat, so ware es wohl sehr interessant für das größere Publikum, wenn seine Ersahrung und das dabei in Frankreich und England, als das Zweckmäßigste Erkannte, seiner Zeit weiter bekannt gemacht werden würde.

Bas aber die dritte Art der Obstbenugung, als Ableiter bed reichen Ernten: die Anfertigung von Branntwein und Liqueur aus solchem betrifft, so ist es zwar wohl Einzelnen bekannt, welchen bedeutenden Absahmanche Schweizer-Gegenden an dem sogenannten Baseler Kirschwasser, und Slavonien, Ungarn, und manche Gegenden des südlichen Deutschlands an Sliwowiß, oder Pflaumen-Zwetschgen-Branntwein haben, aber die Meisten keinen das dabei erforderliche Berfahren nicht, und sind daher öfters in guten Jahren in Berlegenheit, wie sie ihre Zwetschgen-Vorrathe schnell genug benußen sollen. Ich werde mir jedoch ein besonderes Geschäft daraus

machen, nicht nur — wenn die Zwetschgen wieder gerathen — Cliwowiß zur Belehrung für Andere und Bereicherung meiner Erfahrungen brennen zu lassen, und wenn meine großen Obstbaum-Pflauzungen tragbar seyn wersten, diese Bersuche auch auf andere feinere Pflaumen-Gattungen zu ersstrecken, sondern auch die in meinem Vaterlande Franken allgemein gefundene kleine schwarze runde Vogel= oder Waldkirsche, la Merise noir, Engslisch the black-birds Cherry (Sickler's Obst-Gartner, 11ter Band S. 80. Lasel 4. A.; Christ's Pomologisches Wörterbuch S. 274.) hierher zu verpflanzen, und in möglichst schwassers benußen zu können. Dagegen habe ich diesen Herbst, als die Aepfel so sehr werthlos waren, den Versuch gemacht, sie gleichfalls zum Branntweinbrennen zu benußen, und mache mir das Vergnügen, die erhaltenen Resultate hier mitzutheilen. Da mir keine Anweisung hiezu bekannt war, so glaubte ich vier Versuche damit anstellen zu müssen, um über das richtigste Versahren urtheilen zu können.

- 1. Es wurden 8 Scheffel guter Aepfeln klein gestampft, mit Wasser von nur 58° Temperatur gemeischt, und mit einem zuvor wie gewöhnlich eingemeischten Scheffel Gersten Malz gemischt, in Gahrung gestellt.
- 2. Es wurden 12 Scheffel Aepfel mit kochendem Wasser gemeische, ohne volloomalis Zusas. ann abeiger iffinelle deffecte mod bel
 - 3. Es wurden 12 Scheffel Aepfel mit tochendem Wasser gedampfe, und 1 Mege Gersten = Malz = Schrot beigefüge, und
 - 4. wurden 14 Scheffel Aepfel in demfelben Rufen mit kochendem Wasser eingemeischt, und 3 Megen Malz zur Erleichterung der Gahrung beisgegeben. im Indian aben maid aben nieumaus genoch n

hierbei ergiebt:

- 1. Daß ein so starker Getreide Zusaß, wie im ersten Falle geschehen, nicht misslich sein wird, indem das schneller gahrende Malz wohl Anfangs, wie der Geruch zeigt, einen Theil der Aepfel- Meische mit sich fortgeriffen hatte, aber seine Cahrung schneller als das Obst beendigte;
 - 2. daß die Alepfel ein Ginmeischen mit kochendem Baffer zu erfordern

scheinen, fo lange man dazu nicht blose ihren ausgepreßten Saft verwenden kann;

- 3. daß ein geringer Malzusaß zur anfänglichen Beförderung der Gahrung mußlich, ja nothwendig ist, indem solche ohneldiese Beihulse, wie
 mein zweiter Versuch zeigte, nicht rasch genug vor sich geht, um die
 erforderliche erhöhte Temperatur des Gutes nachhaltend zu erzeugen.
 Hätte ich nicht in dem erwähnten Falle am dritten Tage noch 3 Eimer
 heiße Schlempe und L Pfd. Bärme in den Rusen schütten lassen, um
 dadurch die Gährung zu erneuern, so wäre das Gut wahrscheinlich stehen geblieben, und ein noch geringerer Ertrag ersust;
- 4. daß zwar das Rochen der Aepfel mit Wasserdampfen den meisten Spiritus, namlich 142½ ? Tralles vom Scheffel gegeben hat, aber dennoch nicht anzurathen senn wird, weil dadurch der bitterliche Geschmack der Rerne sich mehr entwickeln, und sich dem Spiritus mittheilen konnte; und daß endlich
- 5. das bei dem vierten Versuche angewandte Versahren, die Aepfel mit einem Zusaße von 3 Meßen Gersten Malz auf 14 Scheffel Aepfel heiß einzumeischen, wohl zur Zeit das Vortheilhafteste senn wird, weil ich dabei, nach Abrechnung von 90 grfür 3 Meßen Malz, doch $440\frac{5}{14}$? Tralles vom Scheffel Aepfel erhielt, und dieser allen vorher erhaltenen an Feinheit und Geschmack übertras Standard

Die beifolgende Probe, welche ich auf 50 ? Tralles gestellt habe, wird, wie ich glaube, den vollständigsten Beweis liefern, daß daraus, wenn dieser Branntwein erst ein halbes Jahr oder ein Jahr gelagert haben wird, ein dem achten Franz-Branntwein nahe kommendes Getränk mit geringer Beihulfe gefertigt werden kann. Gelingt mir diefes, wie ich gar nicht zweiste, so durfte hieraus ein nicht unbeträchtlicher Industrie-Zweig hervorgehen, indem Branntwein der Art, auf 50 ? Tralles gestellt, nach der dem ermähnten vierten Bersuche beigefügten Kostenberechnung, dem Fabrikanten au baaren Auslagen das Quart doch nur 4 Gr. 2 Pf. Courant kosten, aber jedenfalls, seiner Gute nach, mehr werth senn Und die Beranlassung geben wird, daß der Preis vom Schessel guter Aepfeln auch in den entserntesten

Gegenden, und bei möglichst großer Produktion, doch nicht unter 8 Gr. Courant sinken kann. Ich behalte mir jedoch über diesen Gegenstand noch mehrere Bersuche vor, und hoffe den Einwand:

daß das Obst nicht alle Jahre so zuckerreich, und also so geeignet zur Alkohol=Bildung senn durfte, als in diesem heißen Sommer der Fall

dadurch begegnen zu konnen,

daß die Anwendung einer richtig konstruirten Obstpresse, wenn nur der Saft eingemeischt wird, Treber, Schale und Kern aber zurückleiben, nothwendig ein noch reineres Produkt bewirken muß, und jedenfalls ein größeres Quantum Aepfel auf diese Weise in demselben Gefäß eingemeischt werden kann.

Nachschrift.

Da ich inzwischen Gelegenheit hatte, Französische Zucker Couleur zu erhalten, so habe ich die obenermahnte Probe damit gefarbt. Es gehört jedoch etwas langere Zeit dazu, bis sie ihre Wirkung-auf Geschmack und Feinheit vollständig üben kann. Ich füge daher noch eine ganz kleine Probe von ungefarbtem Aepfel Branntwein bei, welche dessen natürlichen Geschmack erweisen wird.

.HVXX in (Machinera acteur)

Gutachten des Ausschusses

Derr Doktor Cranz munscht, daß nebst dem im Großen zu betreibenden Unbau der Obsthäume, auch andere nußbare Baumarten auf allen hierzu tauglichen Stellen im Freien angezogen werden möchten, und empfiehlt in dieser Hinsicht besonders die Seberesche, weil außer der eigenthumlichen Schönheit dieses Baumes, die Früchte desselben auch einen vorzüglichen, dem Baseler Rirschwasser nahekommenden Branntwein gaben. Zugleich bemerkt derselbe auch, daß es, um den Absichten des Staats und den auf Befordrung der Obst = Baumzucht gerichteten Bestrebungen des Gartenbau = Vereins einen gunstigen Erfolg zu verschaffen, nothig sei, auf Maaßregeln zu denken, welche besonders den von großeren Städten entsernten Grundbesissern vor theilhafte Preise für das gewonnene Obst sicherten. Dieses könne gescheshen durch die Einsührung verbesserter Obstdarren für das seine Back und Schälobst, und besonders durch die Benußung des Obstes zur Fabrikation von Ender und von Branntwein.

Ebereschen Beeren und Aepfeln mit.

Die Fruchte der gemeinen Ebereschen (Sorbus aucuparia L.) sind bisher weniger zum Branntweinbrennen benuft worden, als die der zahmen (S. domestica), und der halbgesiederten Eberesche (S. hybrida), welche auch die Droßelarten vorziehen. Es ist nicht angegeben, auf welche Art Herr Doktor Cranz seine Absicht besonders gerichtet hat.

Die zahme Eberesche wächst zwar langsamer als die gemeine, und trägt vor dem funfzigsten Jahre nicht leicht Früchte; sie läßt sich aber gut auf die gemeine oculiren und pfropfen. Doch lieben beide zulestgedachte Arten einen bessern Boden als die gemeine Sberesche, und mehr eine hohe, der Sonne nicht beständig ausgeseste Lage. In Sibirien, wo die Eberesche sehr häusig wächst, wird (nach Pallas) Branntwein aus den mit heißem Wasser übergossenen und durch Bierhefen in Gährung gesesten Früchten der Sorbus aucuparia, die man zuvor frieren läßt, bereitet.

Die Versuche des Herrn Doktor Cranz an sich, begründen, abgesehen von der Wahrscheinlichkeit, daß durch eine vollkommenere Behandlung ein bedeutend vortheilhafteres Resultat zu erhalten senn wurde, so wie sie jest vorliegen, das Urtheil:

"Die Anwendung der Ebereschen-Beeren und Aepfel zu Branntwein, ift in Bergleichung mit Getreide und Kartoffeln nicht vortheilhaft, und kann nicht Zweck des Anbaues jener Fruchte fenn."

Namentlich durften beide nicht leicht die Ronkurrenz mit Rartoffeln,

welche bei uns in folder Ausdehnung und mit foldem Erfolge gebaut werden, aushalten. Die Unsicherheit des Ernte-Ertrages, die dadurch veranlaste Unregelmäßigkeit im Betriebe, die Steuergesese und der geringe Fütterungswerth des Spühlichts, und viele andere Grunde durften im Berhältniß zu den Kartoffeln schwerlich zu beseitigen senn.

An den Proben, welche Herr Doktor Cranz dem Garten-Verein einreichte, vermochten wir nicht ganz das zu finden, was derselbe davon gesagt hatte; indessen sehen wir wohl ein, daß zusällige Umstände die Ursache sehn können, besonders da uns bekannt ist, daß im Riesengebirge ein sehr beliebter und für gesund gehaltener Branntwein aus Ebereschen bereitet wird.

Der Kostenpreis des Quarts ist nach den, den Bersuchen des Herrn Doktor Eranz beigefügten Berechnungen 5 Gr. 1-6 Pf. Courant für den Seereschen-Branntwein, und 5 Gr. 8-3 Pf. für den Branntwein aus Aepfeln. Für die auf 50° Tralles gestellten Proben soll nach anderweiter Angabe des Herrn Doktor Eranz der Kostenpreis nur 4 Gr. 3 Pf. betragen. Zu diesen Preisen wird aber, bei mittleren Getreidepreisen, Branntwein von solcher Stärke und gutem Geschmack unbezweiselt aus Kartosseln, so wie auch aus Getreide geliesert werden können. Herr Doktor Eranz hat aber in seiner Verechnung so wenig für das rohe Produkt, als für Holz, Betriebs-Kapital und Gewerbe-Prosit etwas ausgeworsen, und es ist mithin bei diesen Preisen klarer Verlust, selbst wenn die Aepfel und Ebereschen umsonst bezogen würden.

Wenn es nun für unsere Gegend hochst wahrscheinlich ist, daß auf eisnem gegebenen Acker im Durchschnitt einer langeren Reihe von Jahren mehr Scheffel Kartoffel, als Kernobst gewonnen werden, daß (die Kosten des Anlage-Kapitals mit Zwischenzins gerechnet) ein Scheffel Kartoffeln weniger zu produciren kostet, als ein Scheffel Aepfel, und, nach diesen Versuchen zu urtheilen, ein Scheffel Kartoffeln mehr und bessern Vranntwein giebt, als ein Scheffel Aepfel, so begründet dies die Behauptung:

"für Branntwein-Gewinnung sei der Anbau von Sbereschen und Aepfeln nicht mit Vortheil zu betreiben."

Diese Behauptung bedarf nicht ber Ermabnung, daß bei der Anmen-

dung dieser Früchte zu Branntwein, auch dann noch Schaden sei, wenn man dieselben umsonst erhielte, und doch ist dies das Resultat der erwähnten Bersuche. Doch ist hier die Bemerkung nothwendig, daß solches nur in sosern richtig, als von Erzielung des Alkohol die Rede ist, wenn es dagegen möglich wäre, einen Branntwein von so lieblichem Geschmacke zu bereiten, wie das Baseler Kirschwasser ist, so würde nicht mehr der Gehalt an Alkohol, sondern der Wohlgeschmack die Grundlage des Preises senn. Der Zweck fortgesester Bersuche müßte demnach nicht sowohl die Menge des zu gewinnenden Alkohols, als die Bereitung eines wohlschweckendes Getränkes senn, und wenn man die Bestandtheile der Aesel und Rartosseln berücksichtigt, so läßt sich a priori entscheiden, daß hinsichtslich des Alkohols keine Konkurrenz Statt sinden könne.

Daher sollte das Lob der Ebereschen nicht übertrieben werden, wiewohl man auf der andern Seite gestehen muß, daß sich der Baum (besonders S. aucuparia) durch die Schönheit der Blüten und Früchte, besonders wenn er in Alleen angepflanzt ist, empfiehlt, daß er auf verhältnismäßig geringem Boden fortkommt, daß er den nebenstehenden Früchten weniger schädlich als die Mehrzahl anderer Bäume ist, und daß sein Andau wegen des brauchbaren Nußholzes, das er liesert, empsohlen werden kann.

Auch könnte man, und vielleicht mit Recht, anführen wollen, daß es keineswegs nothwendig sei, durch die Früchte der Ebereschen- und Aepselbäume die Materialien zur Branntwein = Erzeugung zu vermehren, indem beide anderweitig zweckmäßig benußt werden könnten. Der Herr Oberamtmann Lezius zu Frankenfelde, soll einen Scheffel Ebereschen bei der Schaffütterung 2 Scheffeln Hafer gleichschäßen, welches bei weitem den durch Branntwein = Gewinnung zu erzielenden Nußen überwöge. Newstund andere Obstarten würden auch zu seinerm Back = und Schälobst, so wie mittelst der Fabrikation von Ender (wie es Herr Doktor Eranz unster 1 und 2 angiebt) vortheilhafter benußt werden können, als zu Branntwein, und es käme bei einem ausgedehntern Anbau allerdings darauf an, zweckmäßig eingerichtete Obstdarren auszustellen. — Wenn aber Herr Lezius 1 Scheffel Ebereschen 2 Scheffeln Hafer gleich achtet, so fragt

es sich: Ebereschen mit Doldentrauben, oder abgestreifte? (in letterem Falle gehört sehr viel zu einem Scheffel) und ferner: als Medecin, oder als Nahrung? In der letten Beziehung ist die Richtigkeit der Behaup="tung bei den Bestandtheilen der verglichenen Früchte so unwahrscheinlich, daß man dieselbe einer vorgefaßten Meinung zuschreiben möchte; als Mesdicin aber, könnte der Sat bei 1 Scheffel, nicht aber bei 500 richtig senn.

Was die oft und auch von Herrn Doktor Eranz geäußerte Besorgniß anbetrifft, es werde für zunehmenden Obstbau der Absaß fehlen, so lehrt die Erfahrung in Gegenden, wo großer Obstbau ist, daß der Genuß des Obstes unter solchen Verhältnissen Volkssitte wird, und die Konsumtion wird auch hier Begleiterin vermehrter Produktion werden.

Allein auch in Gegenden, wo Obstfonsumtion allgemein ist, erzeugen Die reichen Obstjahre große Verlegenheit, und machen das Bedurfniß einer Unwendung fublbar, welche große Maffen zu benußen und den Geminn fur andere Sabre zu bewahren gestattet. In folden Kallen steht die im nordlichen Deutschland noch ungewohnliche Benukung der Alepfel zu Ender oben an, und hier um so mehr, weil der Mangel des Weinbaues diesem Surrogate einen vortheilhaften Abfaß fichert. Wenn die Unterftußung der Regierung fur ein entstehendes Gewerbe munschenswerth ift, so ift es für diefes. Die Bersuche, welche Berr Rathusius ju Alt- Saldensleben und herr Ober = Forstmeister v. Bredow auf Zellen damit angestellt haben, scheinen diesen Obstarten auch in unserm himmelsstrich dieselbe ausgedehnte Nuganwendung zu gestatten, welche sie bereits feit febr langer Zeit im sudlichen Deutschland und in vielen Theilen von Frankreich haben. Mochte es den genannten Berren gefallen, die durch Erfahrung als aut bewährte Behandlungsart bekannt zu machen, ware es auch nur Die Bearbeitung des Obstes auf den gewöhnlichen Cyder, der sowohl jum' Rochen, als jum Getranke bem geringen Landwein nicht nachstehet. Sollte aber wie zu befürchten ift, die Beforgniß entstehender Konkurreng, Diejenigen Gewerbetreibenden, welche mit Renntnig und gutem Erfolge arbeiten, von der Befanntmachung ibres eigenthumlichen, durch manche fostbare Erfahrungen und Verfuche begrundeten Verfahrens abhalten, fo

vermochte doch der Garten-Berein vielleicht dadurch einen Anreiz zu solcher Mittheilung zu geben, daß er nachstehende Fragen zum Gegenstande einer Preisaufgabe machte, deren Preis vielleicht von Seiten der Regierung auf Antrag erhöht wurde:

- a) Welches sind unter den hier gewöhnlichen Obstarten die nusbarften für die Ender-Bereitung?
- b) Die sind Aepfel und Birnen am besten und vortheilhafteften zu Cyber zu benußen?
- c) Welches sind die besseren Schriften über diesen Gegenstand, in der Deutschen, Französischen und Englischen Literatur? begleitet von einer vergleichenden Kritik über die Vortheile und Nachtheile des in verschiedenen Gegenden üblichen, zum Theil sehr abweichenden Verschrens.

Wenn man bemerkt, wie bei der jest erwachenden und vielfach angeregten, oft an Leidenschaft grenzenden Neigung zum Obstbau, der Unterschied zwischen Anlagen zur Verschönerung und zum Vergnügen, und Anslagen auf Gewinn nicht gemacht wird, so erscheint es wünschenswerth, daß der Garten-Verein auch dahin wirke: daß das Bewußtsenn dieses Unterschiedes nicht verloren gehe, besonders in den Fällen nicht, wo die Nesgierung eine Einwirkung übt. Sehr oft gehet z. B. die Neigung, Obstbau an Wegen und auf wüsten Grundstücken zu treiben, von der unseres Erachtens irrigen Voraussesung aus: es sei dies ein vortheilhaftes Unternehmen. Man benußt diese Gelegenheit, dem prüsenden Urtheile des Garten-Vereins schließlich einige hieher gehörige auf Erfahrung und Beobachtung gestüßte Säse vorzulegen.

- a) Wer Obstbaume auf schlechter Stelle pflanzt, und sonst nichts für dieselben zu thun geneigt ist, der thate besser, bei der wilden Baumzucht zu bleiben.
- b) In einem so zu sagen wilden Zustande (dahin ist der Stand in Alleen und auf wusten Plagen zu rechnen) gewähren in hiesiger und noch nordlicher liegenden Gegenden nur saure Kirschen noch einigermaßen belohnenden Ertrag.

- c) Pflaumen Minlagen gedeihen ohne Wartung nur auf gutem und nicht zu trockenem Boden.
- d) Kernobst bezahlt die Kosten des Anlage-Kapitals und der dazu gegebenen Grundstücke nur dann, und in eben dem Maaße, als auf sorgfältige Wartung der Baume und auf die Reinigung und oftere Dungung des Untergrundes viel verwendet wird.
- e) Wo noch mit einigem Vortheil alte Baumgarten als Grasgarten und Weideplage bestehen, da hat in fruherer Zeit sorgfältige Wartung und Bestellung Statt gefunden.
- f) Obst-Alleen und Anlagen auf Beideplagen haben nur da Gedeihen, wo die Stallfutterung des Rindviehes eingeführt, oder dieses wenigstens von den Beideplagen ausgeschlossen ist. —

Beforderung des Obstbaues mit steter Beachtung der Summe aller Lokal-Nerhaltnisse ware also für jest besonders zu empfehlen, und es liegt dies im Zweck des Garten-Vereins.

v. Bredow. Wißmann. Thilo. C. v. Treskow.

XXIX.

a. . Abhandlung.

uber bie

Rlassifikation der Obstorten.

Dom Ronigl. Juftigrathe, herrn Burchhardt.

Die Errichtung einer Gesellschaft, welche den Zweck verkundigt, kraftig zu wirken zur Beforderung des Gartenbaues in allen seinen Theilen, so- wohl zur Ausbildung der wissenschaftlichen Grundsaße, als deren praktischen Anwendung, hat bei den Pomologen die gespanntesten Erwartungen erregt, auf welche Weise dies in Rucksicht des Theils der Gartenkunst erfolgen werde, dem sie sich vorzüglich gewidmet haben. Es scheint mir daher zwecksmäßig zu senn, gleich beim Entstehen der Gesellschaft die Grundsaße auszusprechen, welche sie hierbei leiten werden.

Deshalb nehme ich mir die Freiheit, nachfolgende Ideen zur naheren Prufung vorzutragen.

Die Pomologie theilt sich, wie der Gartenbau überhaupt, in den theoretischen, wissenschaftlichen Theil, und in den praktischen, ausübenden.

Nur auf erstern erstrecken sich meine Borschlage. Zum wissenschaftslichen Theile der Pomologie gehoren, außer den allgemeinen naturhistorischen Gegenständen, insbesondere die Klassistation der Obstsorten, und die Aufstellung eines Systems derselben, die Benennung und Bestimmung der einzelnen Sorten, und die Terminologie der Wissenschaft.

In Deutschland vorzüglich sind mehrere Systeme über die Rlassischestion der Obstsorten aufgestellt, die von den Versuchen der Ausländer schwerzlich übertroffen werden möchten. Es fragt sich nun: ob die Gesellschaft eines dieser Systeme annehmen, oder ein neues aufstellen wolle? Bei der Schwierigkeit des Gegenstandes zweisle ich: ob es jest schon einem Mitzgliede gelungen seyn sollte, ein System aufzusinden, das entschiedene Vorzüge vor den jest bekannten hatte, und so halte ich es für das Zweckmäßigste,

eins der vorhandenen fo lange jur Richtschnur zu nehmen, bis ein ausgezeichnet befferes es verdrängt.

Bei den Rern Dbstforten verdienen nur zwei die vorzügliche Berückssichtigung der Pomologen, nämlich das Mangersche und das Dielssche. Ersteres ist ausschließlich auf die Form der Früchte gegründet. Er theilt die Aepfel in drei Rlassen, und jede in drei Unterabtheilungen, nämlich:

- I. Platte Aepfel, wohin auch die runden gerechnet werden, welche dicker, als hoch sind, oder einerlei Dicke und Hohe haben; sie werden abzgetheilt:
 - A. in ebene, die uber und uberall eben, ohne alle Falten, Socker und Rippen find,
 - ad a. die oben am Auge faltig, ungleich, ober mit Beulen verfeben find;
 - ad a. a. die nicht allein am Auge, sondern überall bis an die Stielhohe uneben, hockerig, furchig, oder rippig find.
- II. Hyperbolische, welche unten am Stiele dick sind, und gegen das Auge zu dunn werden, jedoch daß die Unterdicke mehr beträgt, als die Hohe; und diese theilen sich in
 - B. hyperbolisch und ebene,
 - B. b. hyperbolisch am Auge mit Falten,
 - B. b. b. hyperbolisch faltige und rippige.
- 111. Parabolische, welche die nämliche Form als die vorigen haben, aber hoher, als dicker sind. Zu diesen sind auch gerechnet die elliptischen, die einer auf ihrer Spielseite abgenußten holzernen Rugel gleichen, die eisörmigen und die walzenformigen, weil diese auch hoher, als dick, und selten ganz ohne Verjüngung am Auge gefunden werden, und diese sind wiederum 2000 auch auch eine von eine diese sind wiederum
 - B.C. parabolisch und eben,
 - C. c. parabolisch; am Auge edig 2c.,
 - C. & d. parabolisch rippig re. (3) 5

Die Birnen theilt er in folgende Rlaffen:

- A. Aepfelformige, die am Auge und Stiel vertieft find, deren ubrige Flache concav, oder ausgebaucht ift;
- A. a. die zwar am Auge und Stiel platt gedruckt find, jedoch am Stiel mehr verjungt als am Auge find. ...

Beide Klassen sind in drei Unterabtheilungen gebracht, namlich: 1) runde, 2) eiformige und ovale, und 3) plattgedruckte.

- B. Birnformige, welche fich von dem Apfel dadurch unterscheiden, baß fie gegen den Stiel zu fpig ablaufen.
- B. b. Birnformige, welche sich am Stiele nicht vollkommen in eine Spise endigen, sondern allba noch etwas Dicke behalten, ohne daß der Stiel aus einer Sohle hervorginge.

Beide Klaffen sind wieder in sechs Unterabtheilungen eingetheilt, namlich: 1) sie, haben einen runden Kopf und keine Einbiegung nach der größten Dicke; 2) haben einen runden Kopf, biegen sich aber etwas ein, und werden concav; 3) haben einen zugespisten Kopf, und bleiben bis nach unten zu concav; 4) werden mit einem zugespisten Kopf unten concav; 5) haben den Theil am Auge platt, oder eingebrückt, das Uebrige bleibt conver; 6) werden unter gleicher Beschaffensheit des Kopfs unten concav.

- C. Perlformige, deren Umriß um das Auge herum einen runden Korper bildet, sich aber alsdann einbiegt, und am Stiel wieder eine Nundung oder Rugel bildet, die aber kleiner, als die obere ist. Diese wird in drei Unterabtheilungen getheilt: 1) am Auge gerundet oder kugelformig; 2) am Auge oval oder spiser zugerundet; 3) daselbst platt oder eingedruckt.
- D. Conische, oder krauselformige, deren Form einen abgekurzten Regel vorsstellt, dessen Grundsläche am Auge größer und am Stiele kleiner ist. Diese sind am Auge entweder 1) gerundet, oder 2) platt, und haben dabei ziemlich einerlei Dicke mit der Hohe; oder sind ebenfalls am Auge 3) rund, oder 4) platt, und ihre Hohe beträgt mehr, als die Dicke; 5) oder sie haben am Auge eine stumpse Spise, und deren Berhaltniß in Ansehung der Hohe zur Dicke verschieden ist.

Dies Suftem ware vollkommen, weil fich schon durch die außere Unsicht jede Fruchtsorte leicht in ihre Rlaffe und Ordnung bringen, und barin auffinden ließe, wenn die Natur fich in dies Syftem einzwängen wollte. Es ift aber jedem erfahrnen Obstpflanzer befannt, daß die Fruchte einer Sorte, ja oft eines Baumes, febr oft mehrere Formen dieses Systems annehmen; es ift baber bei einer fehr großen Bahl von Fruchten nicht anzuwenden, also unbrauchbar. So wie es auf der andern Seite wieder den Fehler hat, daß es gang nahe verwandte Fruchte in verschiedene Rlaffen bringt. Es verdient aber als ein erfter Versuch alle Achtung, und wir durfen nicht vergeffen, daß der Berfaffer es felbft bescheiden nur einen unvollkommenen Versuch nannte, deffen Verbefferung er fehnlichst wunschte. Diel grundet sein System mehr auf innere Beschaffenheit der Frucht und Begetation des Baumes. Es ist daher nicht allein der Natur gemäßer; sondern auch im Gebrauch weit anwendbarer. Er theilt die Aepfel in fieben Rlaffen ein.

- I. Rantapfel, mit den drei Unterabtheilungen:
 - a) achte Calville,
 - b) Schlotter = Apfel, und
 - c) Gulderlinge.
- II. Rosenapfel, welche entweder a) zugespißt, oder b) kugelformig sind.
- III. Rambours, a) mit offenem, b) mit geschloffenem Rernhause.
- IV. Reinetten, namlich: a) einfarbige, b) rothe, c) graue, d) Gold=
- V. Streiflinge, namlich: a) platte, b) zugespiste, c) langliche, d) fugelformig.
- VI. Spigapfel, a) langliche, b) zugespiste.
- VII. Plattapfel, a) wahre Plattapfel, b) kugelformige Plattapfel. Die Birnen theilt er in sechs Klassen, namlich:
- I. schmalzende Birnen, die sich im Rauen geräuschlos in Saft auflofen;
- II. halbschmalzende Virnen, deren Fleisch im Rauen etwas, oder ziemlich rauschend ist, sich aber doch ganz auflöst;

- III. faftige brudige Birnen, beren Fleifch- im Rauen abknackt, und fich nicht, oder nicht gang auflöst;
- IV. hinreichend faftige Birnen mit markichtem, oder etwas schmierigschleimigtem Fleische, jedoch gewurzhaft und im Munde schmelzend,
 aber ohne ausgezeichneten Geschmack;
- V. Birnen mit faftigem, oder trodnem Gleifd, von Gefdmad aber fade;
- VI. Birnen mit hartem, aber rubenartigen Fleisch, jum roben Genuß unbrauchbar.

Jede dieser Klassen ist in drei Ordnungen, nach dem Verhaltniß des Durchmessers zur Sobe, ob solcher gleich, starker, oder geringer ist, und jede Ordnung in drei Geschlechter: Sommer-, Herbst- und Winter-Virnen getheilt. Ind 1966 1966

Man erkennt leicht, daß auch dies System seine, vom würdigen Ursheber nicht verkannte Mängel hat, besonders in Rücksicht der Virnen; allein es ist das vollkommenste, was wir dis jest besisen, und in Rückssicht der Aepfel auch der Vollkommenheit so nahe gebracht, daß wenig zu wünschen übrig bleibt, zumal, wenn herr Diel sein Versprechen erfüllt, und sein System nach so vielkältig erweiterten Ansichten und Erfahrungen vollständig und berichtigt herausgiebt. Mir scheint es daher dasjenige zu senn, welches für jest allein von dem Verein angenommen und zum Grunde gelegt werden kann.

In Rucksicht der Kirschen besißen wir durch den ehrwurdigen Freispern von Truchses ein System, das nichts zu wunschen übrig laßt, das eben so sehr der Natur des Kirschbaums angemessen, als beim Gesbrauch anwendbar ift; dies anzunehmen, wird also kein Bedenken haben.

In Ruckficht der übrigen Obstsorten besiße ich zu wenig Kenntniß, um es mir anzumaßen, deshalb Borschläge zu machen; sondern wunsche, daß andere hiermit genauer bekannte Mitglieder ihr Gutachten hieruber abgeben mogen.

Was die Benennung der Obstsorten betrifft; so ist die Klage über die darin herrschende Verwirrung so alt, als allgemein. Gin so ausgebreisteter und seine Wirkung so weit erfireckender Verein, kann außerordents

lich viel dazu beitragen, diese Verwirrung zu heben, und fest bestimmte Benennungen zu verbreiten.

Da die Beilegung eines Namens oft ganz willführlich ift, so kann und muß Autorität hierüber entscheiden. Jeder, der eine Obstsorte zuserst bekannt macht, hat das Recht, ihr einen Namen beizulegen, und es ist billig, daß solcher beibehalten werde, wenn er nicht systematisch unrichtig ist, das heißt: eine unrichtige Klassen-Benennung, als z. B. Calville statt Reinette 2c., beigesest ist. Daher sind die Namen der alteren Pomologen, welche sie den Obstsorten beigelegt haben, durchaus beizubeshalten, und keine Sorte mit ihren Namen zu bezeichnen, welche nicht alle von ihnen angegebene Kennzeichen besist.

hierdurch werden fehr viele Bermechselungen und Migverstandniffe vermieden, da altere Namen, die schon in andern Buchern übergegangen, in manchen Saumschulen aufgenommen, und aus diesen in manchen Gegenden gebrauchlich geworden find, fich schwer außer Gebrauch segen laffen. Qu'intinge und Duhamel bleiben daber die entscheidenden Autoritaten bei allen Frangofischen Obstforten, so wie Knoop bei den Sollandischen. Unter den Deutschen hat Reiner fo genau bestimmte, zweckmäßige Beschreibungen geliefert, als Diel, Reiner mit so vieler Sorgfalt verglichen und gepruft, ale er; feine Sorten mit feinen Benennungen find fo weit berbreitet und in so vielen Baumschulen aufgenommen, daß seine Autoritat in Deutschland fur fest begrundet angenommen werden kann. Sie fei es also auch fur den Barten = Berein, und feine Sorte werde fur acht angenommen, wenn fie nicht mit den von ihm angegebenen Rennzeichen übereinstimmt; jedoch mit der Ginschrankung: daß jene oben angeführten Pomologen bei den von ihnen beschriebenen Obstforten den Borgug haben. Sollte fich alfo eine Sorte auffinden, die noch genauer mit der von ihnen bezeichneten Sorte übereinstimmt, als die von Diel dafur gehalten, fo werde der Name vindicirt, wie dies Diel felbst bereits in einigen Gallen gethan hat. Bei Obstforten, die andere Pomologen beschrieben haben, bleibe auch diesen der ihnen gegebene Name mit der obigen Beschranfung, wenn er feine suftematische Unrichtigfeit enthalt. Daß diefe felbst

von gewiegten Pomologen nicht ganz vermieden worden, ist eine eben so Verwunderung als Erstaunen erregende Erscheinung; selbst Diel hat unter den einfarbigen Reinetten eine Gasdecker Gold-Reinette aufgeführt.

Die Berichtigung der Terminologie und Feststellung eines bestimmten Sprachgebrauchs, wird ein eben so wichtiger Gegenstand der Sorgsalt des Vereins seyn; es hat derselbe durch die Zahl und Verbreitung seiner Mitzglieder die Kraft, den angenommenen Sprachgebrauch im Preußischen Staate einzusühren, und ist er zweckmäßig, so werden gern alle Schriststeller Deutschlands sich dessen bedienen. Es ist nicht meine Absicht, die Vildung neuer Worte in Vorschlag zu bringen, die vorhandenen sollen nur richtig angewandt, und durch ein und dasselbe nicht verschiedenartige Operationen bezeichnet werden, wodurch so leicht Misverständnisse entsteben können. Man darf nur einigermaßen in Gartenschriftstellern belesen seyn, um die außerordentlichen Abweichungen des Sprachgebrauchs wahrzunehmen; so sagt z. B. selbst der deutsche Obstgärtner (Theil 3 S. 282) vom Anpfeisten:

"Diese Art von Oculiren könne man an allen Sorten von Bäumen gebrauchen, die kein Gummi und runde Reiser haben, man pfropfe aber gemeiniglich nur den Kastanien= und Feigenbaum auf diese Weise."

Jede Wissenschaft und Kunst hat ihre eigenen Kunstausdrücke, um Begriffe kurz und vollständig zu bezeichnen, dieser Zweck wird aber ganz versehlt, wenn diese Worte nicht richtig gebraucht, oder verwechselt werden. Die Redactoren der Garten Sournale sollten vorzüglich darauf wachen, daß dergleichen Verstöße in ihren Aufsäßen nicht vorkämen, und von Seiten des Vereins wird dies gewiß geschehen.

Ich behalte mir vor, in Rucksicht des Obstbaues meine Ideen in dieser Hinsicht besonders vorzutragen und einige Beitrage dazu zu liesern. Für jest genügt es mir, auf diese Gegenstände ausmerksam gemacht zu haben, und wünsche ich, daß die hierbei gehabte gute Absicht, mir die Nachsicht bewirken moge, um welche ich hiermit ergebenst bitte.

XXX:

Gutachten über vorstehende Abhandlung.

Don dem Konigl. Ober Baurath und Garten Direktor, herrn Schulz, ju Sanssouci.

Es ist wohl nicht zu bezweifeln, daß die Erwerbung einer grundlichen und umfassenden Kenntniß der Obstbunde, im Verhältniß der zu Gebot stehenden Mittel, alles Gegebene (Vorkommende) kennen zu lernen — freilich keinesweges nach der Menge des Gegebenen — größern Schwierigkeiten unterworfen ist, als die Pflanzenkunde an sich. Diese hat mit bestimmt von der Natur dargestellten Arten zu thun, welche meistentheils sichere Kennzeichen zu ihrer Unterscheidung von andern Arten haben, und besonders durch ihre Unveränderlichkeit bei neuer Produktion aus den Samen, diesenige Festigkeit und Sicherheit gewähren, welche die Wissenschaft, ihre bestimmte Erkennung erfordert.

Die ungewissern Erzeugnisse des Pflanzenreichs, und besonders die vermuthlichen Bastarde in demfelben, sind gering im Verhältniß zu dem zuverläßig Erkannten.

Alle einzelnen Theile der Pflanze vereinen sich, dem Forscher zu zeigen, wodurch sie sich charakterisiren sollen, und wovon sie sich unterscheiden. Ganz anders verhalt es sich beim Studium der Abarten, Spielarten, Barietaten. Sie haben in der Regel nur ungewisse Unterschiede, welche in der Größe der Theile, oder in den Abweichungen von Oberstäche, einzelnen Formen, und Farbe beruhen.

Noch konnte man sie sicher kennen lernen, wenn obige Abweichungen bleibend maren.

Aber jede Varietat ist ein Spiel der Natur, oft ein Eigensinn, ein muthwilliger Rruppel; sie pflanzt sich nicht durch Samen fort, wenigstens mit seltenen Ausnahmen, daher denn hier auch die Frage entsteht: ob es Varietat wirklich ist? man ist daher nicht auf Massen, sondern nur auf Individuen verwiesen, mithin ist es schwerer, sie zu beobachten.

Doch das Wichtigste ift, daß sie lediglich von Klima, Boben, ja von der Temperatur einzelner Jahre, und vielen andern zufälligen Nebenumstånden veranlaßt sind. Viele Varietaten bleiben sich bei einem und demselben Individuum nicht getreu; jeder Frühling und jeder Sommer wirkt anders auf sie; jede Zufälligkeit ist erheblich bei ihrer Gestaltung. Welch eine Schwierigkeit ist es daher, Varietaten zu studiren und wissenschaftlich zu beschreiben.

Alle diese Schwierigkeiten stehen dem Studium der Obstkunde entgegen; denn sie ist nur Kenntniß von Varietaten, weil alle unsere Obstarten nur Spielarten von wenig Arten (Species) sind. Alle unsere Kernobstsorten sind ja nur Spielarten dreier Arten: des Apfels, der Birne und — in Rücksicht auf die Entstehung nicht unbeachtbar — der Quitte.

Bei den Steinobst = Sorten tritt schon die Verbastardirung mehrerer Urten ein; ich bleibe indeß hier, nach dem Umfange der Abhandlung des herrn 2c. Burchhardt, nur beim Kernobst in meinen Bemerkungen stehen.

Zwar find die Rennzeichen der Obst-Sorten (ich verstehe in der Rolge immer nur Rernobst unter Diefer Benennung) leichter zu faffen und ju geben, als die andern Barietaten, welches theils in der vollkommenen Organisation der Obstpflanzen, theils aber auch in der Große und Erfennbarkeit aller Theile derfelben liegt. Deffen ungeachtet bleiben so viele Schwierigfeiten, daß man wegen der Beranderlichkeit der Unterschiede zwischen den einzelnen Sorten nie auslernen kann, ja vielmehr mit jeder Zunahme der Freunde dieses Studiums auf ein Zunehmen der Schwierigkeit deffelben rechnen muß. Denn jeder Ort hat zu allen andern Dertern eine Berfchiebenheit in Boden, Sohe, Luftzug, Klima 2c., und - was bas Wichtigste ift - an jedem Orte findet, in Berbindung mit obigen Berhaltniffen, Berschiedenheit in der Rultur ftatt, wozu außer der Bearbeitung und Dungung des Bodens, und außer der Umgebung durch andere Pflanzen, auch herkunft, Zeit und Art des Schnitts und der Veredelung vieles beitragen. Man mochte vielleicht nicht zu viel fagen, wenn man behauptete, daß eine Mebeneinanderstellung aller von kultivirten und veredelten Obstbaumen in einem Jahr auf der gangen Erde gewonnenen Frudte, geradezu eine fo

unbedeutende Differenz zwischen allen nebeneinander stehenden Früchten, von der ersten bis zur leßten, ergeben würde, daß alle Sinne, jede Sprache, und jedes geistige Vermögen unfähig wären, nur einen einzigen Uebergang genau zu bezeichnen. Bo möchte da eine wahrhaft vollständige Veschreibung, oder ein haltbares System möglich seyn?

Ein Suffem der Obstfunde kann daber eigentlich nur das Grellfte und Auffallendste ber ganzen Maffe charakterifiren.

Beiter geben menfchliche Rrafte nicht.

Es ist aber nicht zu leugnen, daß, so gut, wie es bisher geschehen ist, auch in der Zukunft noch (z. B. in Nord-Amerika und im sublichen Sibirien) noch unzählige neue Sorten entstehen konnen; denn das Spiel der Natur ist unbegrenzt. Wo soll ein solches System seine Schranken haben?

Es bleibt nichts anders ubrig, als folgende Forderung an daffelbe zur hochsten zu machen:

Ein System ift vollkommen, welches das Mittel gewährt, alle Erzeugnisse der Natur an ihrem gehorigen Ort unter zu bringen.

Entspricht ein System dieser Forderung, so kommt es nur auf seine Anordnung an.

Naturgemäß muß diese senn, denn die Natur leidet weder Zwang, noch Künstelei; wer wenigstens auf diese Abwege geräth, wird nicht den Anforderungen der Wissenschaft entsprechen. Einem System von Spielsarten entgehen zuförderst alle Kennzeichen von Arten, Gattungen und Familien; die Gestalt und Bildung der innern Theile des Samens, der Blute, der Organe der ganzen Pflanze, sind allen Spielarten gleich; es bleiben nur äusere Merkmale übrig.

Beim Obst sind, der Erfahrung gemäß, alle aus der Gestaltung der Pflanze überhaupt (habitus), aus Form der Blätter, aus Farbe der Blüten hergenommene Unterscheidungszeichen werthlos; die Frucht allein bleibt übrig, um Rlassisstation und Eintheilungs-Principien zu liefern. Sollen nun allein äußere Rennzeichen der Früchte das Eintheilungs-Princip gewähren?

Diefe Fragen muffen entschieden werden, um durch diefe Entschei-

dung festzusefen, welches System das beste sei. Hauptgrundsat bleibt: das Eintheilungs-Princip muß durchgreifend senn, d. h. es muß von der obersten bis zur untersten Eintheilung Haupt-Rriterium senn.

Eine Sintheilung nach vagen, oder verschiedenen Sintheilungsgrunden ift Sunde wider die Wissenschaft und wider den menschlichen Verstand.

Innere Rennzeichen fonnen nur zweierlei fenn:

- a) chemische, und
- b) medjanische.

Bei dem legt genannten kann von der Organisation nichts hergeleistet werden, denn diese ift, wie gesagt, überall gleich.

of the same to the part of a great of a great of

Es können ferner von Wärme, Ralte, und andern besondern (im physikalischen Sinne) Sigenschaften der Körper keine Sintheilungen hergenommen werden, weil erstlich bestimmte Maaßstäbe nicht vorhanden sind, und zweitens das, was man findet, von außern Sinstlussen abhangig ist.

Es bliebe also nur die Möglichkeit übrig, nach allgemeinen Eigenschaften, als Harte, Schwere u. s. w. ein Eintheilungs-Princip zu bilden.

Daß diese Eigenschaften nicht hinreichen, bedarf kaum eines Be-

Die Große der Frucht, ihre Reifegrade 2c. wurden hier Maafstabe fordern, welche alle menschliche Fassungskraft übersteigen, und in vielen Fallen bliebe Gleichheit das einzige Resultat.

Eben dahin laßt sich auch die geringere oder größere Auflösbarkeit der Frucht im Munde, und der Widerstand ihres Fleisches gegen das Kauen, alles als blos mechanische Zersesung rechnen; denn der Zeitpunkt der Reife, der Boden, die Rultur, das Klima, die Temperatur des Sommers, machen hier unendliche Verschiedenheiten. Dieselbe Sorte in Europa, Nordamerika, und Persien gezogen, dieselbe Sorte in Sicilien und Schweden gezogen, welche Verschiedenheit wird sie geben? Und was ist Reife beim Obst?

Der Grundsag der Pflanzenkunde überhaupt:

"reif ist die Frucht, welche vollkommen zur Fortpflanzung der Art fähig ist,"

gilt hier nicht. Beim Obst ist die Fortpflanzung durch die Frucht Nebensache.

Die Sauptsache ift die praftische Brauchbarkeit, welche sich im Gangen auf den Bohlgeschmad reduciren lagt.

Belcher Geschmack ift nun bei allen Berschiedenheiten der mahre und adhte und richtige?

Von den innern Eigenschaften der Früchte bleibt die zweite hauptklasse, die der chemischen übrig. Eine Prüfung nach strengen Grundsäßen
der Chemie, also eine chemische Zerlegung der Frucht in alle Elemente,
kann wohl nicht verlange werden. Sie ist zeitraubend, kostbar, und für
die Meisten, welche sich mit der Obsthunde beschäftigen, unverständlich und
unanwendbar. Und welche Genauigkeit würde erfordert, um gerade die seinsten und slüchtigsten Theile zu erkennen, da die allgemeinen Mischungsverhältnisse übereinstimmen?

Jeder, welcher von Bestimmung der chemischen Eigenschaften der Frucht in dieser Rucksicht spricht, wird auch wohl diese Urt der chemischen Prüfung nicht meinen, sondern nur allgemeine Bestimmungen, wie Sußigkeit, Saure u. s. w.

Solche Bestimmungen reichen zwar fur das praktische Leben hin; aber wo ist ein sicheres Fundament? Alles Wissenschaftliche fehlt; alles Angegebene ist vag und ohne sichere Grenzen. Wie soll man die Grade solcher Eigenschaften bestimmen, wie das Mehr oder Weniger im Verhältniß einzelner Sorten zu einander? Welches Klima, welche Hohe, welcher Boden, welcher Menschengeschmack soll entscheiden?

Ich habe Birnen derfelben Sorte, welche in Potsdam und Neapel *) gezogen waren, gegessen; der Nichtunterrichtete hatte die Neapolitanische fur hier gezogen, und die Potsdamsche fur Italienisch gehalten.

^{*)} Ich erhielt namlich im Januar 1823 von der Begleitung Gr. Majeftat des Rollnigs eine Birne von der aus Frankreich zu uns gekommenen Gorte Beau présent de Naples.

Wird ber sußeste, in Thuringen gezogene Apfel, wohl einem von berfelben Sorte in Schweden nachstehen?

Gewiß nicht; er wird ihn weit übertreffen. Welche Widersprüche liegen daher in so individuellen Angaben, denen alle Wissenschaftlichkeit, alle Allgemeinnüßigkeit fehlt? hiernach erscheint zwar schon die Unsicherheit der Klassistation nach innern Merkmalen dargethan.

Aber noch ein sehr erheblicher allgemeiner Grund für die Unzulässigkeit aller solcher Merkmale als Eintheilungs-Principien muß am Schluß behandelt werden.

Jede Erkenntniß innerer Eigenschaften kann nur durch Zerstörung der Frucht, als eines organischen Ganzen, erlangt werden; es fehlt die Belehrung des andern und entferntern Beobachters durch Sinneswahrnehmung.

Bei unorganisirten Naturerzeugnissen ist das Aeußere zum Theil Nesbenfache, bei organischen aber giebt die Organisation immer den Hauptcharakter.

Von ihr hangt ab, und aus ihr folgt der Bau und die außere Form. Zerstort man diese, so hebt man eben das Mittel der sichern Erkennbarkeit auf, und troßt gleichsam dem allgemeinen Wink der Natur:

"erfenne mich in meinen Organismen!"

Was Zerlegung der Früchte in wissenschaftlicher hinsicht (die Anatomie der Pflanzen) fordert, um den innern Bau derselben zu erkennen; und was chemische Zerlegung der Pflanzen verlangt, um deren Bestandtheile zu erforschen, davon ist hier nicht die Nede; man kennt den Bau
und die Bestandtheile, und weiß, daß dieser bei allen Sorten gleich ist;
darnach forscht auch nicht die Obstäunde.

Nach dem Gesagten wird schon indirekt klar, daß nur außere Eigenschaften sichere und allgemein durchgreifende Charaktere abgeben konnen.

Gben so deutlich aber laßt sich der direkte Beweis fuhren, daß in solchen nur richtige und mahrhaft naturgemaße Rennzeichen liegen.

Die Naturgeschichte, oder richtiger Naturbeschreibung, schildert lauter außerlich erkennbare Objekte, lauter Korper.

Die erste Forderung, welche sie in der Beschreibung derselben zu erful=

erfüllen hat, ist die Beschreibung ihrer Gestalt; denn formlos ist kein Korper, und die Form selbst constituirt ja das Individuum, die Art und die Gattung.

Alles was die Naturbeschreibung schildert, wird nach der Form bezeichnet, jede Definition der Art und Gattung beruht auf der Form, ja auf dieser allein. Consider den Burnder Gattung beruht

Was wurde man zur naturhistorischen Definition des Waids sagen, wenn man solche von dem Farbestoff, und nicht von der Gestaltung der Theile abstrahiren wollte?

Wer hat ein Thier nach seinem Blut, wer die Kantharide nach ihrer innerlich reizenden Kraft, die Belladonna nach ihrem Gift, eine Art Vieh nach dessen Geschmack jemals besinirt?

Form hat jedes Erzeugniß der Natur, Form ist das sicherste Rennsteichen jedes Rorpers. Wer die Form kennt, kennt den Rorper; die Form angeben heißt: der Natur getreu folgen. Zwar kann man noch auf Farbe und Oberstäche, als deutliche außere Eigenschaften, bei einer systematischen Anordnung Rücksicht nehmen. Doch bietet bei einem System der Obstsorten die Oberstäche (ob sie glatt, rauh, oder höckerig ist) zu wenige allgemeine und zu wenige Eintheilungs-Gründe dar, weil bei der allgemeinen Nehnlichkeit der Obstsorten zu wenige Verschiedenheiten der Oberstächen vorkommen.

Wichtiger scheinen die Farben zu senn. Aber die Farben der Obstsorten sind nicht bleibend; die verschiedene Zeit der Reise; die Luft, in welcher die Sorten am Baum und in ihren Ausbewahrungsörtern sich befinsten; die schattige, oder beleuchtete Lage der einzelnen Frucht am Baum; die Art des Sommers, besonders ob viel Regen die Frucht traf, oder nicht; die kleinen Pilze, welche durch verschiedene Veranlassungen mehr oder weniger auf der Oberstäche entstehen; der Stich der Insekten, alles dies kann tausend Abanderungen der Farben, welche weit gehen, bewirsten, zu deren Beschreibung eine Sprache sehlt und immer sehlen wird.

Wozu also unsichere und wechselnde Merkmale wählen, wenn man sichere und bleibende hat, welche die Sprache zugleich vollständig und beutlich anzugeben vermag?

Die haupteintheilung, das erste Kriterium grunde sich auf die Form; die andern Gigenschaften seyen einer ausführlichen Beschreibung neben der Definition aufbehalten.

Nach der Form klassistist Manger; nach seinem System lassen sich tausende von neuen Sorten unterbringen, und nie wird man verkennen, daß man durch ihn zunächst zur Erkennung und Bestimmung jedes Institutums richtig geführt wird.

Man wende nicht ein, daß Ausnahmen vorkommen. — Nach Miß= geburten, Kruppeln und Ausnahmen macht man nicht die Regel.

Es giebt kein natürlicheres System, als das Mangersche, ja man darf behaupten, es kann kein anderes geben.

Moch bemerkt derselbe, daß oft Früchte: 1) derselben Sorte, und 2) desselben Baumes verschiedene Formen annehmen, und 3) ganz naße verswandte Früchte weit von einander getrennt würden, wenn die Form als Eintheilungs Prinzip gelte.

Der erste Grund ist auf ein gar nicht Vorhandensenn gegründet. Jede Sorte hat gleiche Form; denn, wie schon gesagt, Mißgeburten,! Kruppel und zufällige Ausnahmen machen keine Regel. Nimmt die Frucht, welche von einer bekannten Sorte gezogen wird, eine neue Form durchgebends und ohne Ausnahme an, so hort sie auf, dieselbe Sorte zu senn, und wird vielmehr eine nene; denn es ist ja schon zu Ansange gesagt, daß die Bildung neuer Varietäten nie aufhort. Der zweite Grund beruht entweder auf demselben Grundsaß, wie der erste, und dann ist er bei diesem widerlegt; — oder er beruht darauf, daß verschiedene Sorten auf einen und denselben Baum gepfropst sind. In diesem Falle ist von einer Verschiedenheit der Früchte derselben Sorte nicht die Rede.

Der dritte Grund tadelt die Trennung nah verwandter Sorten.

Was ist denn Verwandtschaft? was vollends nahe Verwandtschaft?

Offenbar ift nah verwandt, was sich im System zunächst steht, einen andern Begriff giebt es nicht.

Mach dem, zufolge der Formen = Bestimmung angelegten System, fom= men aber die Formen ihrer Aehnlichkeit nach sich zunächst zu stehen.

Die Rlage über die Berwirrung in der Nomenclatur der Obstforten wurde aufhoren, wenn wir Manger's vollständigem System treu folgten.

Er lehrt die Nomenclatur fo genau, daß wir weniger Zufage be-

De la Quintinne und Duhamel, der übrigen ehrwürdigen Pomologen, deren hohe Verdienste Manger (nicht aber Diel) gehörig ehrt,
nicht zu gedenken, sind ja selbst die von Herrn Burchhardt gelobten Gewährsmänner Manger's; gerade Diel hat Wissenschaftlichkeit und Prüfung verabsäumt, sonst hatte er nicht Manger's System durch ein unwissenschaftliches Aggregat ersett. Seine Genauigkeit im Beschreiben der Sorten, läßt sich aber gar nicht mit der Mangerschen vergleichen, in welcher unter bestimmten Rubriken alle Rategorien, welche möglich sind, vorkommen, so daß nichts fehlt.

Die allgemeine Einführung des Dielschen Systems in Deutschland muß ich, als wirklich vorhanden, sehr bestreiten.

In allen Königl. Preuß. Garten gilt feit 40 Jahren das Mangersche System; in der Korrespondenz ist mir seit 33 Jahren entweder dieses System, oder — gesetzlose Willführ vorgekommen.

Ich fchließe mit folgendem Bunfch:

Mogen doch alle Pomologen und Drupologen *) sich bemühen, den ehrenwerthen Grundsagen ihrer gleichsam Vorgesetzen, der Botaniker zu folgen, und nicht in Verkleinerung ihres obersten Führers ihren Werth zu suchen, sondern vielmehr in wissenschaftlicher Treue dem la Quin=tinne, Duhamel, und Manger folgen, wie die Botaniker ihrem Linne folgen, und in anderm Wege mit tiefster Verehrung des Vaters Linne, den Mannern wie Jussieu, de Candolle, Kurt Sprengel und (leider fast ignorirt) Ofen nachgehn, und nicht Siegesbeck und Andere zum Muster nehmen.

^{*)} So wie Pomologie von pomum, Kernfrucht, gebildet ist, so mag auch Drupos logie von drupa, Steinfrucht, gelten.

XXXI.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber fechsten Sigung, am 1. Juni 1823.

- 3) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
 - a) Von dem Herrn Landrath Schmaling zu Quedlinburg: Citronenbaume aus Blattern zu ziehen; Aepfel- und Birnbaume mittelst Weidenstämme zu ziehen; Verfahren bei Anlegung von Obst-Plantagen für ganze Gemeinden, und über den Gebrauch des Chelidonium majus, zur Heilung gedrückter Pferde.
 - b) Von dem herrn Zimmermeister Fleischinger in Berlin: über die Behandlungsweise des Cactus speciosus, unter Ausstellung eines auf diese Weise gezogenen Eremplars.
 - c) Von herrn Garten-Inspektor Otto: über heißung der Gewächsund Treibhauser im Allgemeinen; und Projekt zur Verschönerung des Leipziger Plages in Berlin, nebst lithographirter Ansicht.
 - d) Von demfelben: über Nicotiana nyctaginiflora, und über die Rultur diefer Zierpflanze.

Bon den vier Abhandlungen ad a) war eine gedrängte Darstellung geliefert, unter Verweisung an den zweiten Ausschuß; die übrigen wurden in
extenso verlesen, und mit Ausschluß des unter c) gedachten Projekts, davon Eremplare der lithographirten Zeichnung an die anwesenden Mitglieder vertheilt worden, gleichfalls zur Begutachtung der betreffenden Ausschüsse bestimmt.

6) In Gemäßheit des §. 10. der Statuten, mard sodann in der vorschriftsmäßigen Weise zur Wahl der fünf Verwaltungs-Ausschüffe, vom Juni 1823 bis dahin 1824, und deren Vorsteher geschritten, und erfolgte solche auf den Vorschlag des Vorstandes in nachfolgender Art:

- 1. Bur ben Gemufebau:
 - Herr hofgartner Voß (Vorsteher).
 - = Runftgartner Jacques George.
 - Runftgartner Rraufe.
- 2. Für die Obstbaumzucht: A Changellen Serr Garten=Ingenieur Lenne (Vorsteher).
 - . Sofgartner Rrausnick.
 - 5 Sofgartner Mietner.
- 3. Fur die Erziehug von Blumen: Berr hofgariner Fintelmann (Vorsteher).
 - Runftgartner Peter Carl Bouche.
 - Runftgartner L. Mathieu.
- 4. Fur die Treibereien:
 - herr Ober hof Baurath Schulz (Borfteber).
 - 5 Sofgartner Brafch.
 - Geheime Ober-Finangrath Ransleben.
- 5. Fur die bildende Gartenfunft:

Berr Garten = Ingenieur Lenne (Borfteber).

- Garten = Inspektor Otto.
- 5 Sofgartner Steinert.

XXXII. Some State State State

Nadricht

über den jest noch im botanischen Garten zu Berlin lebenden Chamaerops humilis.

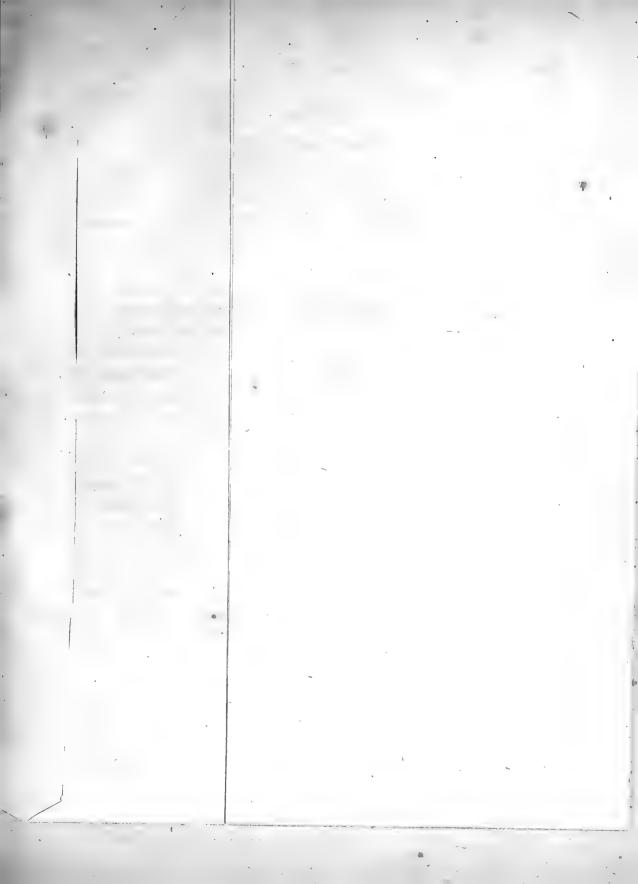
Dom Inspettor des Ronigl. botanischen Gartens, herrn Otto, in Schoneberg.

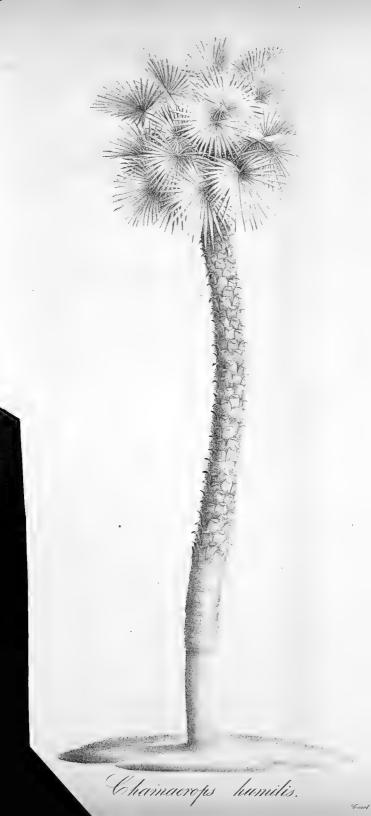
Mit einer Abbilbung.

Unter den alten Pflanzen = Eremplaren, welche im hiefigen botanischen Garten aus frühern Zeiten noch vorhanden sind, gehört auch die Sud-Europäische Palme, der Chamaerops humilis, welche mehreren Schicksalen unterworfen gewesen, und in der Geschichte der Botanis merkwürdig geworden ist. Nähere und ausführlichere Nachrichten befinden sich in den physikalischen Belustigungen, im 1sten Band S. 81, Berlin 1751. Folgendes ist ein kurzer Auszug aus diesen Nachrichten:

Im Garten der Ronigl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, ist ein 14 bis 16 Fuß hoher, und ungefähr dreiviertel Juß dicker Palmbaum. Er muß, wo nicht ganz, doch beinahe 100 Jahr alt senn, da er unter der Regierung Friedrich Wilhelms des Großen aus der Bernischen Erbschaft aus Holland nach Berlin gebracht worden ist. Damals, 1686, ist er schon ziemlich groß, und fast eben so groß gewesen, als jest im Jahre 1750, wie der jesige Gartner des gedachten Gartens, von dem vorigen Gartner, seinem Vater, versichert worden. Er stand ehemals im Lustgarten, beim Schloß, im Sommer im Freien, im Winter in einem ungeheißten Geswächshause. Als der hochselige König Friedrich Wilhelm der I. den Lustgarten in einen Paradeplaß vewandelte, so kam dieser Palmbaum in den damaligen Küchengarten an der Potsdammer-Straße*); hier stand er gleichz falls viele Jahre im Sommer im Freien, und im Winter in einem kalten

^{*)} Jest botanischer Garten.





Carel Ricking for

Gewächshause; seit 30 Jahren aber hat man ihn im Winter in ein geheißetes Gewächshaus geset, aus welchem er seit 18 Jahren auch im Sommer nicht mehr gekommen ist; er blühte zur damaligen Zeit jährlich, trug Früchte, welche aber nie reiften. Anfangs glaubte man, die schlechte Wartung, oder die rauhe Luft sei Schuld, daß die Früchte nicht reiften; seitdem aber die Lehre von dem Geschlecht der Pflanzen von Linne bekannt geworden, sah man bald, woran es sehlte. Dieser obgedachte Palmbaum ist von derzenigen Art, wo männliche und weibliche Blumen auf verschiedenen Pflanzen vorkommen, und mithin das hiesige Eremplar ein weibliches. — Man achtete es daher der Mühe werth, männliche Blumen kommen zu lassen, um der weiblichen Gesellschaft zu leisten.

Es war der beruhmte Doktor Gleditsch, Aufseher des botanischen Gartens und Mitglied ber Akademie der Wiffenschaften, welcher diefen richtigen Versuch angab. In dem Rosischen Garten zu Leipzig waren zwei Palmbaume von verschiedenen Geschlechtern. Bon diesen Baumen ließ Gleditsch im April 1749 einige mannliche Blumentrauben nach Berlin bringen, die aber auf der Reife litten, und nicht zu brauchen waren. Bu eben ber Zeit hatte Michelmann fich ebenfalls eine folche Blumentraube von daber verschrieben, fie fam glucklicher an, die meisten Blumen maren frisch, und wurden diese Trauben, mit den mannlichen Blumen, uber den weiblichen angebracht und damit befruchtet. Im Junius fah man bereits, daß die Datteln ftarker und vollkommener wurden, ftatt daß fie fonft gegen ben Berbst abzufallen pflegten; diese hingegen kamen der Reife immer naber, so daß sie Anfangs des Jahres 1750 vollig reif maren, und abgenommen werden konnten. Un den weiblichen Trauben, über welchen die imannlichen angebracht maren, befanden fich über hundert, an der nachsten hingegen, welche seitwarts und etwas verdeckt gewesen, nur vier reife Früchter . E. Siefe mit

Der Gartner Michelmann faete am oten April 1750, 14 Stuck Diefer gewonnenen Fruchte in Topfe, stellte sie in ein Mistbeet, und bedeckte sie mit Glasfenstern. Nach vier Monaten, am 26ten August, ging die erste Pflanze auf, und erlangte nach vier Monaten Einen Fuß Hohe.*). Spater, im December, keimten abermals 10 Stuck, so daß sich dieser Bersuch voll=kommen bewährtes

Im Jahre 1750 ließ Gleditsch und Michelmann abermals mannliche Blumentrauben kommen, und zu Ende desselben Jahres hatte man an 5 Trauben 2000 reife Früchte.

Dieser Palmbaum hatte 30 Jahre hinter einander geblüht, und nie reife, keimfähige Früchte getragen, und die Befruchtung desselben bestätigte sich vollkommen.

Der vorbeschriebene, im botanischen Garten noch jest befindliche und noch lebende Palmbaum, mare nach obiger Berechnung alfo 171 Sabr alt. Seine Bobe betragt gegenwartig, einschlieflich der Rrone, 18 Ruf. und er hat folglich in Zeit von 71 Jahren unbedentend an Sohe und Starke Ich fand diefen Baum im Jahre 1802 im hiefigen Garten augenommen. in dem oben erwähnten Gemachshause, wo er weder Sonnenschein noch Luft erhielt, daher jeder Botanifer und Renner wegen feiner fremdartig angenommenen Form getäuscht, und feine Hechtheit bestritten wurde. Spaterhin murde er in ein anderes falteres Gemachshaus untergebracht, und in Die freie Erde gepflanzt, wo er nach und nach seinen naturlichen Sabitus erhielt, die alten über 5 Ruß langen Blatter und Blattstiele abwarf, und neue aber furgere Blatter und Blattstiele bildete. Im Jahre 1820 mard abermals das haus, worin er sich befand, abgebrochen, und durch ein neues Gebaude erfest, er litt dabei bedeutend, weil neben dem Stamm die neuen Mauern beffelben aufgerichtet werden mußten. Im Unfang des Decembers überstand er eine Ralte von 10° R., weil der Bau des hauses noch nicht beendigt war. Im April 1821 follte er endlich, nach lange ausgestandenem Ungemach, an den Ort seiner Bestimmung gepflanzt werden; er murde beshalb umgraben, und follte mit einem großen Ballen, ungefahr 15 Buß entfernt von feinem bisherigen Standort, gepflanzt werden, als

^{*)} Kochst wahrscheinlich ift die Blatthohe mitgerechnet.

der Ballen auseinander siel, und es sich ergab, daß auch nicht Eine lebende Wurzel vorhanden war. Hier war nun guter Rath theuer, was zu thun seyn möchte, um dies alte Eremplar zu retten. In einer alten Pflanze lassen sich wenige Versuche machen, auch war es nicht denkbar, daß er je wieder wachsen könne. Dessen ungeachtet erhielt er den für ihn bestimmten Plaß, wurde als eine kranke Pflanze behandelt und gepflegt; in zwei Mosnaten trieb er neue Wurzeln, später neue Blätter, und steht jest kräftiger da, als je. Von den PalmsPflanzen, welche im Jahre 1750 durch Gleditsch und Michelmann gezogen wurden, besindet sich noch ein lesbendes Eremplar im Garten.

Im Jahre 1808 habe ich selbst Versuche angestellt, die mannlichen Bluten der weiblichen Blumentraube mitgetheilt, die Bestäubung befördert, und Früchte erhalten, welche keimten und fortgewachsen sind, und wovon die Pflanzen sich noch im Garten besinden.

Mehrere Jahre hindurch sind unbefruchtete Samen in großer Menge ausgesätet worden, ällein es ist mir nie ein Korn gekeimt und aufgegangen. Es ist dieses also ein Beweis für die alte, in neueren Zeiten angefochtene Lehre von dem Geschlecht der Pflanzen. Im Garten zu Würzburg habe ich mich überzeugt, daß zuweilen Zwitterblumen zwischen weiblichen vorskommen, worauf bei Wiederholung dieser Versuche wohl zu achten senn würde.

Der Versuch, welchen Gleditsch mit der Befruchtung dieser Palme anstellen ließ, erhielt zu der Zeit, als die Lehre vom Geschlecht der Pflanzen noch neu war, großen Ruf, und wurde kurz das Experimentum berolinense genannt. Sonderbar ist es, daß Linne sagt: der Versuch sei mit Phönix dactylisera angestellt, da doch in der obigen Nachricht die Palme nach alter Benennung richtig angegeben ist. Vielleicht eine zufällige Namenzerwechselung. Der Gärtner Collinson, welcher durch Deutschland in den siebenziger Jahren des vorigen Jahrhunderts reiste, legte ein Blatt von dieser Palme zu Berlin ein, und schrieb dabei den wahren Namen, mit der Notiz: daß es von dem Baume sei, womit das merkwürdige Experiment angestellt worden. Sie Sduard Smith hat diese Notiz aus Collinson's Tage-

buch bekannt gemacht, (Linn. Tr. V. XII.) um den Jrrthum zu verbessern, daß Gleditsch seinen Versuch mit einer Chamaerops humilis angestellt habe.

Sonderbar ist es, daß diese Palme in unsern Gewächshäusern als hoher Baum erscheint, im Vaterlande hingegen, namentlich in Portugall und Spanien, nur als Strauch von 2 Juß. Als Ursache und Grund läßt sich annehmen, weil im Vaterlande der Schopf, oder die jungen Triebe, als Rohl gegessen wird, und als Palmenhirrn bekannt ist; auch das Vieh stellt den jungen Blättern sehr nach, so daß die Palmbäume nie hoch werden können, und niedrig bleiben mussen.

Daß übrigens die Palmen leicht zu cultiviren sind, davon sind mir Beispiele bekannt; nur Mangel an Erfahrung und Nachläßigkeit ist Schuld, wenn oft die stärksten Pflanzen verloren gehen, und dies ist leider in manchen großen Garten Deutschlands der Fall; — doch hiervon bei anderer Gelegenheit.

XXXIII.

Ueber einige Abarten von Cinerarien.

Bon herrn Peter Carl Bouche, Runft= und Sandelsgartner ju Berlin.

Da mehrere Arten von Cinerarien eine nicht ganz unbedeutende Zierde unserer temperirten Gewächshäuser während des Frühlings ausmachen, so kam ich vor vier Jahren, wo bei uns (Gebrüder Bouche) die Cineraria lanata l'Heritier, und vorzüglich die cruenta l'Herit. und hybrida Wildenow., besonders schön blühten, und die beiden lettern auch reichlich Samen trugen, auf den Gedanken, welche aus Samen zu erziehen, um zu sehen, ob nicht etwa Ab- oder Spielarten daraus hervorgehen möchten, zugleich aber auch die Selbsisständigkeit dieser beiden Arten zu prüsen. Die Ausssaat machte ich bald nach der Einsammlung des Samens, nämlich Anfangs Juni, und die daraus erhaltenen Pflanzen blühten schon im nächst darauf solgenden Frühling.

Diejenigen, welche von der Cin. cruenta gekommen waren, bluhten rofenroth, da doch die echte dunkelroth ift, ja eine davon bluhte fogar ganz weiß, ubrigens war an ihnen aber eben keine sonderliche Veränderung zu bemerken.

Unter benen von der Cin. hydrida zeichneten sich besonders funf Abanderungen aus, welche ein ganz eigenthumliches Ansehen bekommen haben, und leicht von Botanikern, denen die Entstehungsart derselben nicht bekannt ist, für neue, noch unbeschriebene Arten dieser Gattung gehalten werden konnten; um aber Jrrthumer der Art zu vermeiden, mag folgende allgemeine Beschreibung derselben dienen.

Ihre Blåtter sind auf der Unterflache grau, oder weißfilzig; der Rand mehr oder weniger gekräuselt, sein oder grob gezähnt; die Blattstiele haben keine Dehrchen, sondern sind ganz nackt; die Scheibenblumen lila, oder purpurroth; die Strahlenblumen sind bei einigen von derfelben Långe und Breite, wie bei der echten hybrida; bei andern sind sie aber viel kurzer und breiter,

die Farbe berfelben ift bei allen weiß, und an den Spigen mehr oder weniger lila oder purpurroth gefärbt.

Nach den Blåttern dieser Abarten zu urtheilen, scheint es mir, als wenn es Bastarde wären, und zwar von der Cin. lanata und hybrida, denn ihre Blattstiele sind ganz ohne Dehrchen, wie dies bei der lanata der Fall ist; ferner ist auch die Unterstäche der Blåtter nur blos silzig, und nicht, wie bei der wahren hybrida, mit dazwischen stehenden kurzen steisen Haarren versehen.

Die Kultur der oben erwähnten Cinerarien ist sehr einfach, denn in Lauberde mit etwas Sand vermischt, wachsen sie sehr gut. Im Winter stellt man sie in ein temperirtes Gewächshaus und im Sommer ins Freie an einen sonnenreichen Ort.

XXXIV.

Ueber zwei verschiedene Arten des Ropf-Salats, Lactuca sativa L.

Vom Beren E. Mathieu, Runft = und Sandelsgartner gu Berlin.

Bu den allgemein gangbaren und deshalb am haufigsten gebauten Gemusearten, die nicht eben wegen ihrer großen Nahrungsfähigkeit, welche sie besißen, und der daraus entstehenden Nothwendigkeit ihres häufigen Unbaues, sondern mehr wegen der Annehmlichkeit, die sie auf diese oder jene Weise beim Genuß gewähren, gehoren die Salate.

Man nimmt hierzu in den verschiedenen Jahreszeiten mehrere zu diesem Zwecke sich eignende Kräuter, welche in jedem Lande verschieden sind, indem eine Nation diesen, eine andere jenen den Vorzug giebt. Am allgemeinssten aber ist der Kopf-Salat, Lactuca sativa L., im Gebrauch, von welschem man eine sehr große Menge Unter- oder Abarten zählt.

Als eine besonders gute Eigenschaft des Ropf-Salats verlangt man: daß er möglichst große und feste Ropfe bilde, dabei murbe sei und dauerhaft, d. h. nicht so schnell in Samen schieße. Je dauernder aber nun eine Art Ropf-Salat ist, und je schönere große und feste Ropfe sie bildet, um desto schwerer ist es auch Samen von solcher zu gewinnen, indem diese Eigenschaften gerade das Reisen des Samens erschweren, daher auch diese Arten nicht so allgemein und häusig angebaut werden, als sie es verdienen. Da nun aber um die Zeit, wenn der Ropf-Salat am meisten begehrt wird, die Witterung gewöhnlich von der Art ist, daß derselbe bald und schnell in Samen zu schießen angeregt wird, so muß einem Jeden daran liegen, solchen Salat sich zu verschaffen, der nicht allein gute Ropfe bildet, sondern auch dauert, d. h. nicht sobald in Samen schießt. Ich bin daher der Meinung, daß eine Salat Art, welche die erwähnten Eigenschaften

besitst, nicht genug verbreitet werden kann, und habe, um diesen Zweck zu erreichen, von zwei Arten, die eine jede derselben, die eine aber diese, die andere jene in hoherem Grade besitst, etwas Samen dem Herrn Direktor des Garten Bereins zur Vertheilung an die geehrten Herren Mitglieder dessehn, die davon Gebrauch machen wollen, zugestellt, und süge noch einige Bemerkungen, diese beiden Salat-Arten betreffend, hinzu.

Die eine Urt Perpignaner Ropf-Salat genannt, ift die dauerhafteste, die ich noch bis jest gesehen habe. Sie bildet einen nicht ungewohnlich großen Ropf, in der Regel von der Große der so allgemein bier verbreiteten und zu Markte gebrachten Arten des gelben Drahl = und rothkan= tigen Ropf=Salats, unterscheidet sich aber von diefen und allen übrigen burch die hie und da auf den Blattern fich zeigenden braunen Rlecken, in der Art und Große, wie es so auffallend bei dem Forellen = Salat ift. Diese Rlecken find jedoch weit fparfamer, und man muß genau darauf achten, sonst übersieht man folche ganz und gar. Auch muß man diese Art nicht mit der des Winter-Ropf-Salats verwechseln, die auch svarsam braun befleckt ift, doch aber noch vielmehr als diefe, übrigens auch weniger gelb, fondern mehr ins Grune fallend ift. Un Dauerhaftigkeit übertrifft der Pergignaner Kopf-Salat alle ubrigen, denn in beißen Sommern fteht er wohl vier Wochen, ehe er schießt, und bleibt dabei stets murbe und schon, wo die andern gewohnlich guten Ropf-Salate fchon in einer Boche, oder wohl gar in noch fürzerer Zeit schießen. Diese Art murde von meinem Urgroßvater aus Frankreich, als er dort vor 130 Jahren fluchtig merden mußte, und hier Aufnahme fand, mitgebracht. Er nannte fie Perpignaner, weil er sie fruber von dort als eine gute dauernde Urt erhals ten hatte. ... i gran gerenne geloor en bel ander en mingt und vel une voll met voll

In den Jahren 1813 bis 1817 hatte sie wegen der größtentheils nafen und kalten Sommer keinen Samen getragen, und sie ware mir beinahe verloren gegangen, wenn nicht mein hiesiger Freund, der Gartner Lusch, noch einigen, obschon mehrere Jahre alten Samen aufbewahrt hatte, wo-von derselbe mir mittheilte.

Die zweite Art, welche an Große der Ropfe dem großen Montre-Ropf=Salat fast gleich kommt, verdanke ich dem herrn hofgartner Rlein auf Wilhelmshohe bei Cassel, bei dem ich sie vor einigen Jahren fand, und der mir Samen davon mittheilte. Er nannte sie den großen gelben Hollandischen Ropf=Salat. Diese bildet nun, wie früher erwähnt, große schone Ropse, ist gleichfalls murbe, und ganz gelb. In hinsicht der Dauer steht sie von allen mir bekannten Arten der Perpignaner am nächsten, und verdient daher vor den übrigen Rops=Salaten, wegen der großen Ropse aber sogar vor dem Perpignaner, den Borzug.

Es hat daber jede diefer beiden Arten ihren eigenthumlichen Werth.

XXXV.

Ueber Nicotiana nyctaginiflora,

und über

die Rultur dieser Zierpflanze.

Dom Infreftor bes Ronigl. botanifchen Gartens, herrn Dtto, in Schoneberg.

Mit einer Abbilbung.

Pentandria monogynia o. n. Solaneae,

Nicotiana nyctaginislora. Lehmann hist. gen. Nicotian. pag. 47.
Nicotiana axillaris. Lam. illustr. gen. Vol. 2. No. 2287. p. 7.
Petunia nyctaginislora. Pers. Synops. plant. 1. p. 218.
Petunia. Juss. in Ann. hist. nat. mus. Paris. Vol. 2. pag. 216. A. 47.
Fig. 2.

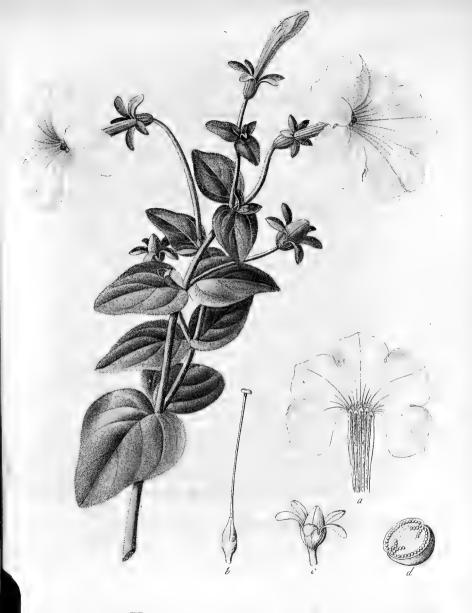
Baterland: Amerifa.

Die Burgel ift, wie bei allen Tabacksarten, fadenformig, vielleicht nur einjährig.

Der Stengel frautartig, aftig, aufrecht, rund, mit geraden abstehenden Drufenhaaren dicht besetht, 'und dadurch etwas klebrig und scharf. Die Aeste furzer als der Stengel, sonst ihm ganz abnlich; sie entstehen ausben Winkeln zwischen den Blumenstielen und Blattern.

Die Blatter sißend, ganzrandig, besonders auf der obern Flache mit Drusenhaaren dicht besetht, auf der untern etwas glanzend; die Wurzels Blatter elliptisch eirund, stumpf, an der Basis sehr verschmalert, fast keilsformig auslausend; die Stengels Blatter gegenüber, oder wechselsweise stehend, bald rundlich in eine stumpse Ede auslausend, fast herzsormig, sunfrippig, bald mehr eisörmig, übrigens den vorigen, bald mehr den Wurzels Blattern ahnlich, elliptisch oder elliptisch seirund, an beiden Enden verschmalert. Die rundlichen und eisörmigen, fünstrippigen und gegenübers stehenden Blatter kommen mehr am Hauptstamme, die andern schmalen





Nicotiana nyctaginiflora.

Formen, welche wegen der verschmalerten Bafis nur undeutlich dreirippig find, mehr an den Aeften vor.

Die Blumen find gestielt, und sproffen einzeln aus den Uchseln der Blatter hervor, worauf fich spater zwischen ihnen und dem Blatt noch ein Aft entwickelt. Die Blumenstiele find ungefahr 2 Boll lang, einblumig, aufrecht, rund, und, wie die Stengel und Mefte, mit Drufenhaaren befest; mahrend der Fruchtreife werden fie etwas langer. Der Relch, mit Drufenhaaren befleidet, ift glodenformig, funfspaltig, unten zehnrippig, die Rippen abwechselnd weiß und grun, die Relchlappe fast gleich bei der Frucht ausgebreitet, mabrend des Blubens mehr aufrecht, jungenformig stumpf, gangrandig. Die Blumenkrone, beinahe wie bei Brunfelsia americana, fast trichterformig; die Rohre fast dreimal so lang als ber Relch, nach oben fich wenig und allmalig erweiternd, mit abstehenden Drufenhaaren befest, und grungelblich, mit funfzehn erhabenen dunkleren, in die Lange gehenden Streifen bezeichnet, von denen funf ftarkere fich bis jum Ende der Randeinschnitte fortsegen, und an ihrem Ende etwas violett gefarbt find, die übrigen aber, fich in den Rand verlaufend, bald verschwinben. Der Rand im Salbmeffer 1 Boll breit, ift fast flach ausgebreitet, gang platt, funflappig, die Lappen find an der Seite zu gerundet, von außen flach, fast etwas eingedruckt und in der Mitte, wo der in die Lange gehende Streif auslauft, mit einer fleinen fehr stumpfen Ecke verseben, welche jedoch nicht immer deutlich zu bemerken ift. Die Farbe des Randes ift weiß, nach innen im Grunde ift er gelblich grun, und man fieht bier die eben so gefarbten, der Lange nach gebenden Striche der Robre fich verlaufen, der obere Theil des Innern der Rohre ift jum Theil mit purpur= braunen nehadrigen Zeichnungen verseben, welche jum Theil noch von au-Ben fichtbar find. Die Staubfaden find von ungleicher Lange, furzer als das Pistill, zur Salfte mit der Rohre verwachsen, dann mit einem fleinen Rnie fich von ihr abbiegend. Die Staubbeutel find zweifachrig, die Facher fteben entgegengefest, und fpringen in ihrer Mittelfurche auf. Das Pistill ift von der Lange der Rohre; der Fruchtknoten ift fegelformig, etwas ftumpf platt; der Griffel rund, glatt, nach oben bin allmålig etwas dicker werdend. Die Narbe ist kopfformig, ausgerandet, grun und klebrig. Die einfächrige, zweiklappige, vielsamige Rapsel ist eisormig=kegelformig, glatt, kurzer als der Relch, von dessen unterm Theile sie umschlossen wird; durch zwei seine einander gegenüher stehende Längsfurchen wird der Ort bezeichnet, wo die Rapsel aufspringt. Der Fruchtträger ist von der Gestalt der Rapsel, glatt, grubig. Die Samen sind rundlich, braun, nehartig, grubig. Die Drüsenhaare, mit denen sast die ganze Pflanze bedeckt ist, sind weiß, grade abstehend, mit einem braunen Anopschen an der Spihe; sie sondern eine etwas klebrige Feuchtigkeit ab, welche dem Kraute einen eigenthümlichen süsslichen, wenn gleich nur schwachen Geruch mittheilt. Die Blumen sind, vorzügslich in den Morgen= und Abendstunden, sehr wohlriechend.

Die Samen dieser ausgezeichneten und schönen Zierpflanze sind dem hiesigen botanischen Garten von dem Botaniser, Herrn Sello aus Montevideo zugekommen. Man saet die Samen im Frühling in Topse, oder auf einem Mistbeet, und verpflanzt die jungen Samlinge bei frostfreier Witterung ins freie Land, in Gruppen auf Rasen-Plaze, Blumenbeete, oder auch zur Zierde in Gefäße. Sie liebt eine leichte, gute, mit Flußsand vermischte, nahrhafte Erde, blüht häusig den ganzen Sommer hindurch, und trägt reichlich Samen. Ob diese Pflanze Taback liesert, bleibt noch zu untersuchen übrig. Eine Abbildung derselben, nach einem schlechten Eremplar, besindet sich in den Annales du Musée nat. Tom. 2 pag. 216 A. 47.

In der beigefügten Abbildung bezeichnet:

Fig. a. die ausgebreitete Blume mit den Staubfaden.

Fig. b. der Fruchtknoten mit Griffel und Narbe.

Fig. c. der Reld mit der reifen Frucht.

Fig. d. Die Frucht geoffnet.

* XXXVI.

Verhandlung des Vereins

in der Sigung am Stiftungsfeste.

Aufgenommen am 22ften Juni 1823 im Rempferschen Lotale im Thiergarten, Do. 46.

Bur statutenmäßigen Feier der Stiftung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, fand die heutige Bersammlung seiner Mitglieder in dem oben genannten Lokale Statt, weil das gewöhnliche Lokale für die heutige zahlreiche Zusammenkunft zu beschränkt erachtet worden war.

Ihre Excellenzen, die herren Staats-Minister Freiherr v. Altenftein, v. Schudmann, und Graf v. Bulow beehrten die Versammlung mit ihrer Gegenwart.

Unwesend waren, außer bem Personale des Vorstandes, Ginhundere und zehn stimmfahige Mitglieder.

Der Versammlungssaal war durch die sorgfältigen Bemühungen des Herrn Garten-Inspektor Otto, des Kunstgartners Herrn Teich mann, des Herrn Kanzlei-Inspektor Leon, und mehrerer anderer Mitglieder, mit blühenden Ziergewächsen und schönen Blumen reich geschmückt; von den ausgestellten Gegenständen zeichneten sich aber vorzüglich aus:

- a) Von dem Kunstgartner, herrn Peter Carl Bouche: ein Cactus speciosus; und eine 30jahrige, aus dem Samen gezogene Melia Azedarach.
- b) Von dem herrn hofgartner Brafch in Bellevue: zwei reichblubende Stode der Rosa multiflora.
- c) Vom Kunstgartner, herrn Gaede: zwei Ananas von vorzüglicher Große.
- d) Vom Konditor, Herrn Lange: eine vollständig reife, durch ihren Um- fang ausgezeichnete blutrothe Ananas.
- e) Von dem herrn hofgartner Voß in Potsdam: zwei treffliche Melonen, und vollständig reife Weintrauben.

Die um 12 Uhr Mittags begonnene Versammlung, eröffnete der Disreftor um 1 Uhr mit einer Rede, welche die bisherigen Leistungen des Vereins für seine verschiedenen Zwecke; die schnelle Verbreitung desselben durch den Zutritt von 532 Mitgliedern aus allen Provinzen der Monarchie; den Vermögenszustand der Gesellschaft; die ihr zugekommenen vorzüglicheren Geschenke, und die für das Jahr $18\frac{23}{24}$ aufgestellten Preisfragen nachwies.

Nach Beendigung der Nede des Direktors, ward in der durch den §. 28. der Statuten vorgeschriebenen Form, unter Leitung des ersten stellvertretenden Direktors, zur Wahl des Vorstandes und des besoldeten Sekretairs geschritten.

Das durch den herrn Doktor Cranz auf Brusenfelde, den herrn Geheimen Ober = Regierungsrath Bethe, und den Runstgartner und Stadt = Verordneten, herrn Pierre Bouche sen., formirte Scrutinium, ergab überhaupt nur sechs Stimmen gegen den Vorschlag des Vorstan bes, und wurden auf Grund der Wahlzettel proclamirt:

- 1) Zum Direktor: Geheimer Ober-Finangrath Ludolf.
- 2) Zum ersten Stellvertreter: Professor Link.
- 3) Zum zweiten Stellvertreter: Garten=Ingenieur Lenne.
- 4) Zum General=Sefretair: Garten=Inspektor Otto.
- 5) Zum Schafmeifter: Rriegerath Lieber.
- 6) Zum Sekretair: Geheimer expedirender Sekretair heinich.

Das Ganze beschloß ein durch die Theilnahme Sr. Ercellenz des Herrn Ministers des Innern, v. Schuckmann, verherrlichtes Festmahl von 110 Gedecken, wobei folgende Toasts von dem Direktor ausgebracht wurden:

- 1) Sr. Majestat dem Konige! Moge sein erhabener Schus bis in die spatesten Zeiten uns beglucken!
- 2) Sr. Konigl. Hoheit dem Kronprinzen! Innigster Dank Ihm fur die Annahme des Shren Diploms!
- 3) Sammtlichen Chren-Mitgliedern! Mochten ihre gunftigen Zusicherungen, zum Seile des Bereins, sich verwirklichen!
- 4) Ihren Ercellenzen den herren Staats = Ministern, Freiherrn v. Altensftein und v. Schuckmann! Mogen sie ihre Gunft und Unterstüßug fortdauernd uns schenken!
- 5) Sammtlichen entfernten Freunden und Mitgliedern, welche um den Berein sich verdient gemacht haben, insbesondere dem Ober-Prasidenten v. Vincke! Mogen sie Alle in Wohlseyn heut unseres Festes
 eingedenk seyn!
- Sr. Ercellenz, der Herr Staats=Minister v. Schuckmann, tranken dagegen auf das Wohl und Gedeihen des Vereins und dessen fortwähzende Wirksamkeit zum heile des Vaterlandes!

XXXVII.

Rede des Direktors des Bereins,

des Königl. Geheimen Ober: Finanfraths Herrn Ludolf; gehalten bei der Feier des ersten Stiftungstages.

Sochgeehrte Berren und Freunde!

Richts Neues geschieht heute, was uns veranlassen konnte, unser kunfer tiges Wirken, von nun an, als etwas Neues anzusehen; aber dieser Tag ist hingestellt, als eine Scheidewand zwischen der Vergangenheit und Zustunst, indem unser Statut uns die angenehme Pflicht auserlegt, jährlich in seierlicher Versammlung der Zeit dankbar zu gedenken, welche unserm Vereine sein Entstehen gab. Wir sollen zugleich den Zustand der Gesellschaft nach Zahl der Mitglieder, nach ihrem Vermögen und den sonstigen Erwerbungen darstellen; Rechenschaft ablegen, was wir für unsere verschiedenen Zwecke geleistet haben, und die Hoffnungen und Aussichten für die Zukunft mittheilen.

Wenn das Gedeihen einer guten Sache vorzüglich von dem günstigen Moment ihres Entstehens abhängt, so können wir uns in Wahrheit heute Glück wünschen, daß vor einem Jahre, Se. Ercellenz der herr Staatse Minister, Freiherr v. Altenstein, den lange gehegten Gedanken, einer näheren Verbindung der Gartensreunde zu einem Vereinigungs Punkte der mancherlei einzelnen wichtigen Ersahrungen im Felde der Garten Rultur, und einer Anstalt, um solche den entsernteren Mitbürgern der Preußischen Monarchie nußbar zu machen, Männern offenbarte, welche, durch Zusall zusammengeführt, gleich stark beseelt von der Nüßlichkeit des ihnen vorgelegten, von dem Herrn Doktor Er anz zu Brusenselde ausgearbeiteten Planes für die Vildung unseres Vereins, zur Entwerfung seiner Statuten, sich bereitwillig fanden. Nur klein war die Anzahl bewährter Theilnehemer, als die Allerhöchste Genehmigung zu denen mit Gunst und Beifall

aufgenommenen Statuten, durch die Rabinets Drdre vom 4ten Juli v. %. erschien, und nur die hoffnung, daß unter dem Allergnadigst zugesagten Schuse des besten Landesvaters, die Anstalt gedeihen werde, fonnte die Beforgniß mindern, die bei einer Bergleichung der Garten - Rultur und Des großen Wohlstandes berjenigen Nation, von welcher bas Mufter gu unserm Vereine genommen mar, rege werden mußte. Doch die Zweifel, ob felbst unter den Runftvermandten sich der rege Ginn fur die Beforderung der mannichfaltigen Zwecke des Bereins finden, ob die Thatkraft fo groß fenn werde, um etwanige Vorurtheile und Sinderniffe aus dem Bege zu raumen, welche neue Ginrichtungen gemeiniglich begleiten, wußte einer von jenen Mannern zu lofen, indem er mit finniger, rafcher Betriebfamfeit, Sobe und Miedrige in das Intreffe ber Sache jog. Gei es mir erlaubt, den Namen dieses Mannes auszusprechen: es war der Ober = Prafident, Freiherr v. Binde gu Munfter, welcher fich, anderer Staatsgeschäfte megen, ju jener Zeit bier aufhielt. Rachst dem Danke, welchen wir heute unserm Allerhochsten Protector und den wurdigen Miniffern, Beren Freiheren v. Altenftein und herrn v. Schudmann fur den Schus und die lebhafte Unterftugung, welche uns zu Theil geworden ift. gebuhrend darbringen, fei auch unferm entfernten Freunde, dem Freiherrn v. Binde ein ruhmvolles Andenken gewidmet. Durch feine Belebung waren an diesem Tage, namlich den 1ten December v. J., schon 90 Erklarungen jum Beitritt eingegangen, und es war wohl überraschend, in Diefer ersten Berfammlung nicht nur Staatsmanner, Gelehrte und Runftler zu feben, welche ein lebhaftes Intereffe fur unfer Institut an den Zag legten, fondern auch viele Runftvermandte und bemabrte Gartenfreunde bereitwillig zu finden, an den gemeinsamen Arbeiten Theil nehmen Unter so gunftigen Auspicien bat der am iten December v. J. ohne formliche Bahl, durch den Freihern v. Binde, mit Bewilli= gung der Anwesenden jener erften Versammlung, ernannte Vorstand Die Bermaltung nunmehr feit 6 Monaten geleitet, und ift mit den erwählten Ausschuffen thatig gemefen, wovon die vorliegenden Protocolle zeugen.

Der Vorstand erkannte es insbesondere, daß je größer die Theilenahme für den Berein, und je zahlreicher der Beitritt neuer Mitglieder sei, um so mehr derselbe sich in den Stand geseht sehen würde, seine Zwecke zu erreichen, um so mehr die Bedürfnisse des Gartenbaues in den verschiedenen Theilen der Monarchie kennen zu lernen, um so mehr Erschrungen und Berbesserungen, so wie die Lösung von Preisaufgaben zu belohnen, geprüste Neuerungen zu verbreiten, und die nothwendigen Berbindungen mit dem Auslande zu unterhalten. In diesem Geiste sind die Aufforderungen zum Beitritt in alle Provinzen der Monarchie verbreitet, und ich empfinde eine große Freude, heute, wo die Berwaltung nach den Borschriften der Statuten an einen neuen Borstand durch Wahl übergehen wird, anzeigen zu können, daß unser Verein bereits 532 Mitglieder zählt, wovon 223 anwesende, in Berlin, Charlottenburg und Potsdam, 227 in den verschiedenen Provinzen der Monarchie wohnend, 25 im Auslande korrespondirende, und 57 Ehren=Mitglieder.

Von den Stamm = Mitgliedern hat uns der Tod entriffen den herrn Furffen v. hardenberg und den Staats = Minister v. Bog.

Wir find des Gludes theilhaftig geworden, als Ehren-Mitglieder einzeichnen zu durfen:

Sr. Konigl. Hobeit, unfern Allergnadigsten, Allverehrten Kronpringen;

Er. R. S. den Pringen Muguft von Preugen, und

Deffen Frau Schwester, J. R. S. die Prinzesfin Louise, vermablte Furstin Radziwil;

Se. R. S. den herrn Großherzog von Beimar, und

Gr. Durchl. den herrn Fürsten Radziwil.

Wir zahlen daneben mehrere Staatsbeamte, Gartenfreunde und Naturforscher. Dankend erkennen wir die bei Annahme der Diplome von sammtlichen Shren-Mitgliedern fur das Wohl des Vereins ansgesprochenen Bunsche, und werden die zugesicherte Gunst und kunftige Unterstüßung zu schäßen wissen. Wir erfreuen uns ferner der Zusage vieler achtbarer Manner im Auslande, welche mit uns in Briefwechsel treten wollen, und nennen von denselben:

den herrn Doktor Dietrich zu Gisenach;

ben herrn Doftor Fischer zu Petersburg;

ben herrn Professor, Baron von Jaquin in Wien;

ben herrn Anigt, Prafidenten der Gartenbau-Gefellichaft gu London;

ben herrn Sabine, Sefretair Diefer Gefellichaft;

den herrn Professor Thouin, Direktor des Pflanzengartens in Paris;

den Herrn de la Offa, Direktor des botanischen Gartens in Havannah.

Unter den anwesenden und auswärtigen Mitgliedern finden sich eben so viele gelehrte Kenner der Kunst und der damit verknüpften Bissenschaften, als wirkliche Techniker, und wurde es zu weit führen, solche insgesammt hier namentlich anzuzeigen.

Die Verwaltung darf an Erreichung der Zwecke des Vereins um so weniger zweiseln, als fast alle Erklärungen der einländischen Mitglieder Beweise enthalten, mit welchem guten Geiste, Verstande, und mit welcher Liebe für die Gartenkunst die Aufsorderungen an sie, zum Beistritt, aufgenommen worden sind. Es ist auch die Verwaltung durch diese Hülfe bereits im Besiße sehr schäsbarer Nachrichten von dem Zustande des Gartenbaues in den verschiedenen Theilen der Monarchie, sowohl von dem Gedeihen einzelner Zweige derselben, als derjenigen Individuen, welche schon früher mit besonderem Fleiße, einem oder dem andern Gegenstande des Gartenbaues ihre vorzügliche Ausmerksamkeit gewidmet, und sich bestrebt haben, durch Mittheilung ihrer Erfahrungen gemeinnüßig zu werden. Bon solchen verdienen genannt zu werden:

der Herr Justizrath Burchhardt zu Landsberg a. d. W.; der Konsistorialrath, Herr Stumpf, zu Stargard in Pommern; der Gutsbesißer, Herr Friedr. Schmalz zu Rußen in Litthauen; der Lieutenant, Herr Schlenther, zu adel. Planlaufen bei Insterburg;

der Regierungerath, herr Effer, in Urnsberg;

der Schul-Inspektor, herr Masseli, zu Militsch in Schlesien;

der Regierungs-Affeffor, Berr Siehe, in Marienwerder;

der Landrath, herr v. Borcke, ju Rankelfis in Pommern;

der Regierungsrath und Land = Bau = Direktor, herr Manger, zu Liegnis.

Besonders geehrt sublen wir uns, daß mehrere Geistes = Produkte von Gelehrten und Kunstverwandten dem Vereine geschenkt, einige auch demselben dedicirt worden sind. So hat uns der Herr Doktor Froriep zu Weimar, seine Uebersehung der Encyklopådie des Gartenwesens von Loudon, aus dem Englischen, zugeeignet; desgleichen der Herr Hoflakirer Recht zu Berlin, die zweite Auflage seines Werkes über den verbesserten praktischen Weinbau in Garten, und vorzüglich auf Weinbergen.

Von den übrigen, zur Bibliothek des Bereins geschenkten Buchern, verdienen Erwähnung : 1000 f.

Dietrich's vollständiges Lepicon der Gartnerei und Botanif, bestebend aus 20 Banden; ferner Mange Bie

das Allgemeine Teutsche Garten = Magazin, vom sechsten Bande ab; des Forstmeisters Vorchmener Werk: "Deutschlands Baumzucht;"

des Pastors Baebeder: "Unterricht in der einfachen Obstbaum-

Nicht minder begrundet durch Mittel zur Erreichung seiner Zwecke, ist der Berein in seinem finanziellen Zustande.

Nach dem nunmehr halbjährigen Rassen=Abschlusse des Schahmeissters, ist durch Jahresbeiträge, Geschenke, Eintrittsgelder und statutenmäßig erlaubte Ablösungen der jährlichen Beiträge, ein schon zinssbar angelegtes Kapital von Eintausend Thaler Courant, nebst einem baaren Bestande von 405 Athle. 7 Sgr. 7 Pf. vorhanden, wozu noch das

Soll ber ruckständigen Beitrage mit 264 Rthlr. hinzugerechnet wer-

Die bisherigen Ausgaben haben, da noch keine Preisaufgaben festgestellt worden sind, größtentheils nur in Einrichtungskosten fur die Form,
und die kurrenten Schreibereien bestanden, wofür insgesammt 682 Athle.
5 Sgr. 5 Pf. durch Belege gerechtfertiget sind.

Sobald das erste Rechnungsjahr verstoffen senn wird, werden zur nachsten Jahresrechnung, die Ausgaben etatsmäßig, nach den Beschlusse sen über die Pramien, die firirten Beitrage zur Landes Baum und Gartner Schule, so wie über die Besoldung des Secretarii und die sonstigen Rosten, festgestellt werden können, und es läßt sich jest schon, nach der Zahl der beitragspslichtigen Mitglieder übersehen, daß der Etat im Stande senn wird, ansehnliche Summen, theils für den Druck der Schriften des Bereins, theils für die Lösung der Preisaufgaben, auszuwersen.

Indem des Vorstandes Bemühungen, nach dieser Darstellung von dem Zustande der Gesellschaft, ein sicheres Fundament für das Fortbestehen derselben gebildet haben, ist auch die Mitgliedschaft selbst keineszweges unthätig gewesen in Beforderung der materiellen Zwecke.

Es sind bis jest überhaupt ein und dreißig Abhandlungen und Auffaße über verschiedene Gegenstände der Garten-Rultur und der damit verwandten Sinrichtungen eingegangen, und den betreffenden Ausschüssen zur Begutachtung vorgelegt worden.

Wir werden bald im Stande senn, dem Publiko die, ihrer Gemeinnüßigkeit wegen, ausgezeichneten Abhandlungen, in unseren Druckschriften mitzutheilen, und zugleich durch lestere unsere Verpflichtung gegen die achtbaren auswärtigen Mitglieder, welche der § 32 der Statuten festgesest hat, losen.

Nicht unwahrscheinlich ist es, daß durch den Zusammenfluß der Arbeiten so vieler erfahrner Mitglieder, bei dem Austausche der Ansichten und Erfahrungen über die so mannigfachen Gegenstände des Gartenbaues, Manchem unter uns alsbald ein 'unmittelbarer Vortheil erwachsen wird; sollte dieses aber auch nicht sogleich der Fall senn, so ist ja die Gartenskunst eine unerschöpfliche Quelle von Untersuchungen, und so wie sich der Kreis der mit ihr verwandten Wissenschaften und Gewerbe erweitert, bieten sich denen, welche sie zu fragen verstehen, auch neue Seiten dar, von welchen man sie noch nicht ausgeübt hatte. Linne hatte gewiß nicht unrecht, wenn er bei Gelegenheit der Abhandlung von der Erdbeere, worin er die Mittel angiebt, wie diese Frucht zu vergrößern, ihr Geschmack mannigsaltig zu machen und ihre Art zu vermehren sei, den Wansch äußert, daß Sachkundige die Untersuchung einzelner Gegenstände unter sich theilen, und ein Jeder sich mit einem bestimmten Gegenstande vorzugsweise beschäftigen möchte, da man auf diese Weise Schöpfer werde.

So liegt der Blumenfreund über seinem Beete, und spüret der Fortschreitung des Wachsthumes nach, er hilft ihm, er beschleunigt ihn; Größe, Farbe, Geruch, Alles wird vollkommener; die Natur versschönert sich, und wird endlich, unter der Hand des Blumisten, unskenntlich. —

Daß unter uns schon Viele, im Geiste des großen Natursorschers, ihre Kunst treiben, daran mag ich so wenig zweiseln, als an Sammlung der Resultate, wodurch die Gartenkunst, als eine Wissenschaft, sich immer mehr und mehr ausbilden wird. Wir werden diese Arbeiten mit eben dem Danke erkennen, als wir dem reinen Praktiker solchen schuldig sind, wenn er in dem Produkte selbst beweiset, was seine Kunst vermag. Des Vorstandes heilige Pflicht wird es dagegen seyn, den einzelnen Mitzgliedern den wahren Patriotismus einzuslößen, mit welchem ein Jeder auf den großen Zweck, das ist, auf des theuern Vaterlandes Wohl, bei seiner Gartenlust und Uebung des Gartenbaues, hinarbeiten muß, damit man dereinst nicht sage, diese Kunst sei als eine Lust bei uns nur Mode gewesen! Je kenntnißreicher und gebildeter ein Jeder unter uns in der Kunst zu werden strebt, desto lebendiger werden die Wirkungen für das

Wohl unseres Vaterlandes werden, und vielleicht wird es uns gelingen, sur dasselbe den Grund zu dem Vilde zu legen, welches Herder von den Wirkungen der Gartenkunst ausstellt: "ein Bezirk," sagt er, "wo jedes Land und Beet das Seine, in seiner Art das Beste trägt, und keine kahle Hohe, kein Sumpf und Moor, keine verfallene Hutte, keine unwegsame Wüstenei von der Trägheit ihrer Einwohner zeugt; hier bestarf es keiner Vildsäulen am Wege, lebend kommen uns mit allen ihren Gaben Pomona, Ceres, Pales, Vertumnus, Sylvan und Flora entzgegen, die Kunst ist zur Natur, die Natur zur Kunst geworden, nicht ohne Mühe, nicht ohne Nußen und Bedürsniß. Slücklich die Menschpheit, die an Bemühungen und Gegenskänden dieser Art Freude zu haben frühe gewöhnt war."

Mochte dieser Ausspruch unser ganzes Wesen beleben, mochten wir alle unsere Krafte ausbieten konnen, jenem Jdeale naher zu kommen, welches uns so freundlich zuwinkt, wie belohnend wurde alsdann unsere Arbeit senn, und wie groß das Verdienst um unser Vaterland werden!

Sei es mir vergonnt, nunmehr noch der Preisaufgaben zu gedenfen, welche an diesem Tage, nach Vorschrift der Statuten, verlesen werden sollen. *)

Es ist zu hoffen, daß wenn wir unsere Preisaufgaben mahrend einer langern Reihe von Jahren fortsetzen, und dabei eine methodische und einsichtige Leitung beobachten, ihr Ergebniß eine größere Masse zusams mentreffender Wahrheiten seyn wird, als wir durch die gewöhnlichen gemeinsamen Arbeiten bei Prufung der Abhandlungen durch die Ausschüsse zu erreichen streben.

Die Leitung dieser Aufgaben wird der Herr Professor Link übernehmen; sie werden durch ein Programm zur Kenntniß des Publikums kommen.

^{*)} hier wurden die auf Seite 159 folgenden Preisfragen verlefen.

Ich schließe übrigens mit der Bitte, daß es den hochgeehrten ans wesenden wirklichen Mitgliedern gefallen moge, nunmehr zur gesehlichen Wahl des Vorstandes zu schreiten, deren Leitung der herr Prosessor Link zu übernehmen die Gute haben wird. Möchte die Wahl auf diejenisgen Mitglieder fallen, welche den Geist des Vereins zu würdigen versstehen, und denen es nicht an Zeit und Kräften gebricht, seine Zwecke in dem Maaße zu fördern, als es das Wohl unsers theuern Vaterlandes erheischt!

en Allewa XXXVIII.

Preisaufgaben des Vereins

zur Beförderung des Gartenbaues im Preußischen Staate, für das Jahr 1823.4

-4.

Welche Laubholz = Baume und Straucher sind zur Bepflanzung der Wege und Bewachsung sandiger Gegenden die zweckmäßigsten, statt der bisher dazu angewandten Weiden und Pappeln?

Es werden nicht blos Vorschläge verlangt, sondern Nachweisungen, daß die Angaben wirklich ausgeführt sind, und mussen sich diese Ausführungen, nach vorläufiger Zuerkennung des Preises, bewahrheiten lassen. — Der Preis ist die Summe von 50 Rthlr.

2.

Welches sind die zweckmäßigsten Treibhaus-Konstructionen für frühe Treibereien, als Kirschen, Pflaumen, Pfirsich, Feigen, Ananas, und welches ist die dabei in Anwendung zu bringende vortheilhafteste und sparsamste Heizungs-Methode, durch Feuerungs-Kanale, erwärmende Luft, oder auch durch Dampf- und Dunstheizung, mit bestmöglichster Benusung des innern Raumes des Treibhauses?

Es werden zur Erläuterung der Behauptungen des Verfassers gute Zeichenungen, oder Modelle erfordert. — Der Preis ist die Summe von 100 Athle.

Welches sind die zweckmäßigsten und wohlfeilsten Mittel, die nache theiligen Sinwirkungen der Kalte und des Frostes bei zärtlichen Obstbausmen, Sträuchern, Gemuse- und Blumengewächsen abzuhalten, vorzüglich aber sie gegen die empfindlichen Frühlings und herbstfröste zu sichern?

Es wird nicht sowohl eine Angabe der schon bekannten, oft nicht zulänglichen, sondern vielmehr neuer, durch Erfahrung geprüfter Mittel verlangt. — Der Preis ist die Summe von 50 Athle.

Welche Pflanzen-Arten verdienen, wegen ihrer zierlichen Blumen und zugleich wegen ihrer Ruslichkeit in technischer und ökonomischer Beziehung, vorzüglich empfohlen zu werden, und welches ist die zweckmäßigste Kultur dieser Pflanzen? — Der Preis ist die Summe von 50 Rthlr.

Die Abhandlungen muffen vor Ende April 1824 an den Direktor, oder an den General Sekretair des Vereins eingesandt senn. Auf den Titel wird ein Motto gesetht, und ein versiegelter Zettel beigelegt, welcher außerlich dieses Motto, und im Innern den Namen des Verfassers der Abhandlung enthält.

Abhandlungen, die nach dem gedachten Termin eingehen, werden nicht zur Konkurrenz gelassen.

Verhandlungen

des Bereins

1ur

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

3 weite Lieferung.

and Calling of the Dank: Stake

25

· water - Park B - street #

ducilly to bear of the same

XXXIX.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber fiebenten Sigung, am 6. Juli 1823.

- 3) Bon ben eingegangenen neuen Abhandlungen mard
 - a) die des herrn Professors Link:

"Einige Bemerkungen über die Wirkungen des Frostes auf die Gewächse im Jahre 1822 — 1823,"

von dem Herrn Verfaffer der Versammlung vorgetragen. Für die übrigen, und zwar

- b) des herrn Geheimen Ober = Finang = Raths Ransleben:
 - "Beurtheilung des Badeden schen Werkes: Unterricht in ber einfachen Obstbaumzucht," und

"Grundzuge zu einem Gartner-Ratechismus;

c) des herrn Oberforfters Fintelmann:

"Ueber die Benugung der niedrigen Bald - und Feldgewächse jur Decorirung einzelner Garten = Partien;"

- d) eines herrn B .:
 - "Nachtrag zu feinem fruberen Auffage über das Verkurzen der Pfahlwurzel;"
- e) des herrn Ober = hof = Bauraths, Garten = Directors Schulze in Potsdam:

"Ideen über die Treibhaus-Gartnerei, befonders Kirschtreiberei," wurde vor ihrer Bekanntmachung noch eine Prüfung durch die betheiligeten Ausschüsse vorbehalten.

4) Die bereits abgegebenen Gutachten der Ausschuffe über die in der Bersammlung vom 4. Mai v. J. vorgetragenen Abhandlungen:

- a) Des herrn Paftors Benade ju honerswerda:
 - "Ueber das Pfropfen hinter die Rinde mit geschloffenem Auge;"
- b) des herrn hofgartners Fintelmann "über Rirschtreibereien,"
 - c) über die in der letten Situng erwähnten Mittheilungen des Herrn Landraths Schmaling zu Quedlinburg:

"Zitronenbaume aus Blattern zu ziehen; Aepfel- und Birnbaume mittelft Weidenstamme zu ziehen,"

und

"Berfahren bei Anlegung von Obst-Plantagen für ganze Gemeinden," wurden verlefen. Das Urtheil des zweiten Ausschusses

- d) über die von dem Uhrmacher Gerdum zu Stolpe eingefandten zwei Instrumente zum Ringeln der Obstbaume und des Weinstocks ward dagegen in der Kurze vorgetragen, das darüber eingeholte Gutachten des zweiten Ausschusses aber verlesen.
- 5) Herr Garten = Jugenieur Lenne hatte eine vom Herrn Hofgartner Krutisch gezogene Melone von vorzüglicher Größe, und Herr Hofgartner Jacobi zwei von ihm gezogene, durch vollkommene Reise, sastreichen Gehalt und Schmackhaftigkeit gleich sehr ausgezeichnete Ananas, über deren Cultur derselbe einige erläuternde Bemerkungen machte, deßgleichen eine aus dem Kern gezogene zweijährige Kokos Palme mit zur Stelle gebracht. Herr zc. Lenne nahm hievon Gelegenheit, den Beweis zu führen, daß aus den nach Europa kommenden Kokosnüssen durch zweckmäßige Cultur noch Bäume gezogen werden können, obgleich nach der vorherrschenden Meinung die Keimfähigkeit der Kokosnuß nicht von langer Dauer seyn soll.

Herr Professor Link bemerkte, daß die Cultur der Rokos-Palme hier um so schwieriger sen, als dieselbe in ihrem Baterlande Oftindien fast immer von Meereswasser bespult werde. Auf Befragen außerte Herr Jacobi, daß er bei dem Mangel des Seewassers einer salpeterartigen Erde sich bedient habe.

XL.

They Speak

Einige Bemerkungen

über bie

Wirkungen des Frostes auf die Gewächse

im Winter 1822 - 1823.

Bon herrn S. g. Link, Professor an der Universitat ju Berlin.

Der vorige Winter hat durch seine Strenge manche Staudengewächse, Sträucher und Bäume ganz oder zum Theil getödtet, und der hiesige botanische Garten hat auch seine Wirkungen ersahren. Als im Frühling die Blätter ansingen, sich zu entwickeln, zeigte sich, was von Frost getroffen war. Denn obgleich die Blätter trieben, so bemerkte man doch an ihnen bald, daß sie nicht gesund waren, und die gehörige Gestalt nicht völlig erlangen konnten. Es machte mich indessen aufmerksam, daß sie wirklich austrieben, und ich erwählte einen jungen Apfelbaum, welcher gelitten hatte, um daran von Zeit zu Zeit die Folgen jener Wirkungen zu beobachten.

Schnitt man einen Zweig, dessen Blatter zeigten, daß der Frost auf ihn gewirkt hatte, durch, so entdeckte man in der Mitte einen braunen Flecken. Es war das Mark und das ganze Holz, welches auf diese Weise vom Frost angegriffen erschien. Die Rinde hingegen, sowohl die außere, als die innere, befand sich in völlig gesundem Zustande, wenigstens dort überall, wo Blatter sich entwickelten. Un allen vom Frost getroffenen Sträuchern im botanischen Garten, wo Blatter austrieben, sand ich eben so Mark und Holz braun, die Rinde völlig gesund. Hierdurch wird bestätigt, daß die Fasergefäße, woraus die innere Rinde besteht, den Sast in die Höhe führen, nicht die Spiral Sefäße, wie man vormals meinte, und wie man vor Aurzem von Neuem behauptet hat; denn in der Rinde sindet sich keine Spur von diesen Gefäßen.

Viele Zweige jenes Apfelbaumes trieben nicht mehr als einige Blatter, zwar fast von der gehörigen Größe, doch sehr gebogen und gekrummt, zum Beweise, daß sie nicht völlig gesund waren. Aber einige Zweige trieben sehr gut, und um Johannis waren die Schüsse so lang, daß man wohl nicht zweiseln konnte, sie wurden fortwachsen. Die Blatter dieser jungen Zweige hatten die gehörige Größe, eine lebhafte Farbe, und zeigten durchaus keine Verkrüppelung irgend einer Art. Auch waren in ihren Winkeln die Knospen für das kunstige Jahr deutlich zu sehen.

Als ich die altern Zweige untersuchte, fand ich die vorigen Jahrringe nebst dem Marke gelb und noch abgestorben, den dießjährigen Jahrring aber frisch und gesund. In den Zweigen ist es sehr leicht, die Jahrringe zu zählen, und sich durch die Uebereinstimmung mit den Absahen der Schüsse zu überzengen, daß alle Jahr ein Ring sich ansest, und zwar zwischen Holz und Rinde. Hier sah man deutlich, wie das Holz des jungen Triebes in das Holz des alten Zweiges ununterbrochen übergeht, und dort die äußerste Schicht desselben zwischen Holz und Rinde bildet. Dafür hatte die innere Rinde gelitten, und eine braune Farbe bestommen.

Wir sehen also, was geschehen war. Mark und Holz, — unstreitig weil sie zärtere Theile sind, — hatte der Frost zerstört, die Rinde hingegen in den Gewächsen nicht, welche Blätter trieben. Durch sie wurden die Blätter ernährt und entwickelt, und durch sie der Stoff hervorgebracht, woraus sich die neue dießjährige Holzschicht erzeugte. So bald diese nur einigermaßen gebildet war, machte sie den Knoten, und der neue gesunde Zweig wuchs. Es war die Erschöpfung der Lebenskraft in der Rinde, wodurch diese nun abstarb, nachdem sie das Geschäft verrichtet hatte, welsches den Baum erhielt.

Ob sich neue Fasern oder Fasergefäße zwischen den der vorigen Jahrringe erzeugen, kann ich nicht mit Gewißheit sagen; es scheint mir indessen der Fall zu senn, menigstens im vorigjahrigen Ringe. Ein aufmerksamer Beobachter, herr Lenne, sagt mir, der braune Flecken im
Innern der gefrorenen Zweige sen schon in manchen viel heller geworden.

Das Mark ist aber in allen Zweigen unverändert braun geblieben. Wo der neue Schuß hervorkommt, fångt es ploklich an, grun und saste voll zu werden, und fahrt so fort durch den ganzen Zweig. Es ist ein Erzeugniß des jungen Holzes, und keinesweges eine Fortsesung des altern Markes. Die Granze zwischen grunem und braunem Marke ist scharf abgeschnitten, und da das lestere von noch immer braunem Holz umsschossen wird, so zweisele ich an seiner Herstellung.

Wenn also auch das Holz und das Mark eines Zweiges durch ben Frost braun und fast schwarz gefärbt ist, so darf man doch nicht die Hossinung aufgeben, der Zweig werde sich erhohlen, wenn nur die Rinde noch gesund ist, und Blätter, wenn auch nicht vollkommen, treiben. Aus der Rinde bildet sich gegen Johannis eine neue Holzschicht oder ein neuer Jahreing, und dieser übernimmt das Ernährungsgeschäft für die Folge. So heilt die Natur von selbst diesen Schaden. Wenn sich nun ein Ring um den andern legt, so kann der Baum in der Folge seine Gesundheit wieder erhalten, denn nur die äußern Holzschichten haben Einstuß auf Ernährung und Wachsthum. Wohl aber wird im Innern desselben ein abgestorbener Kern bleiben, der aber ohne Schaden des Ganzen vorhanden senn kann, denn die hohlen, übrigens aber gesunden Bäume lehren uns, wie wenig auf den innern Kern ankomme. Allerdings läßt sich wohl erwarten, daß Bäume, welche auf diese Weise von Frost gelitten haben, früher hohl werden, als andere.

Ja, ich mochte behaupten, daß es sicherer sen, den vom Frost getroffenen Baum oder Strauch nicht ganz herunter zu schneiden, sondern ihn
so viel, als moglich, Blatter treiben zu lassen, und nur die Zweige wegzunehmen, welche keine Blatter entwickeln. Denn daß die Blatter zur

^{*)} Die braunen Fleden, von welchen bier die Rebe ift, find bei dreifdhrigen scheinbar vollig durch ben Frost zerftorten fugen Kirschbaumen im Laufe des vergangenen Sommers ganglich verschwunden.

Le n n é.

Bereitung des Saftes und somit zum Anwachsen und zur schnellern Bergrößerung der außern Holzschichten dienen, scheint ohne Zweisel. Sie werden also die Mittel vermehren, wodurch die Natur neue Zweige herborbringt und ernährt, sie werden den frischen Ueberzug vergrößern, der das Abgestorbene umschließt, und für die Folgen unschädlich macht *).

Lenné.

^{*)} Die Erfahrung hat diese Boraussehung auf das Entscheidendste bewährt. Der Unterzeich=
nete ließ im Märzmonathe v. J. in einer der Königl. Baumschulen zu Potsdam versuchsweise
mehrere hundert sowohl im Holze, wie in den Burzeln, vom Froste bestig getroffene dreisährige
füße Kirschbäume bis zu 4 ad 6/ über der Erde abschneiden. Das völlige Absterden derselben
war mit weniger Ausnahme die Folge; während die unmittelbar daneben stehenden unberührt
gebliebenen Kirschbäume im Borsommer zwar nur schwach und tränkelnd, nach Johannis bei'm
zweiten Triebe jedoch mit um so größerer Kraft und Neppigseit fortgewachsen sind.

XLI

Ueber das Pfropfen hinter die Rinde;

und über bie Art besfelben mit bem verfchloffenen Auge.

Bon herrn Benade, Pastor primar. und Rector gu Sonerewerba.

Sweierlei habe ich darzuthun. Was das Pfropfen hinter die Rinde überhaupt anbelangt, so ist diese Veredelungsart zwar von Alters her bestannt, und wird in jedem Gartenbuche angeführt und beschrieben. Allein noch immer ist der Vorzug dieser Veredelungsart vor den andern Arten weder gehörig erkannt, noch gehörig gewürdiget worden.

Mit der vollkommensten Ueberzeugung, und nach vieljähriger Erfaherung kann ich behaupten: daß das Pfropsen der Baume, alter und junger, hinter die Rinde, die leichteste, die anwendbarste, die sicherste und die den Banmen gesundeste Beredelungsart sen. Sie ist die leichteste Beredelungsart; denn außer dem Pfropsreise besteht der ganze erforderliche Apparat in einem guten Gartenmesser, allenfalls nur in einem scharsen Esmesser, einer Baumsäge, in etwas Bast und Baumwachs, und kann von jedem Bauer also bald begriffen werden. Soll dagegen in den Spalt gepfropst werden, so wird noch ein Hammer zur Führung eines sichern Spalts und ein besonderes zugerichtetes Eisen, oder hartes Holzum Einschieben in den Spalt, daß derselbe offen bleibe und der Pfropsgehörig eingepaßt werde, erforderlich senn.

Das Pfropfen hinter die Rinde ist ferner die anwendharste Art, weil sie eben so gut bei starken Aesten, als auch, und zwar vorzüglich, bei jungen Baumen, so wie bei jeder Beschaffenheit des Pfropfreises, Statt sindet. Ist bei dem Pfropsen in den Spalt das Reis schwach, und der Baum, oder Ust, stark, so halt es schwer, das Reis in den Spalt so einzuschieben, daß beide innerste Hautchen zusammen treffen; ist aber das Reis stark und der Baum noch schwach, so wird dieser in den meisten Fällen zu ties gespalten. Bei dem Pfropsen hinter die Rinde mag

bas Reis stark, ober schwach senn, es mag einem starken Uste, ober einem noch schwachen Baumchen gelten, nie findet eine Besorgniß des Mißlingens statt, es gluckt in jedem Falle.

Das Pfropfen hinter die Rinde ist ferner die sich erste unter allen Beredelungsarten; nicht nur viel sicherer, als das Pfropsen in den Spalt, sondern auch dem Oculiren und Copuliren vorzuziehen. Wird bei'm Oculiren nur Ein Auge eingeset, so ist, wenn dieses nicht anschlägt, die Arbeit vergeblich gewesen. Dasselbe gilt auch von dem Copuliren, wenn bei dem Aufbinden oder durch einen Stoß das aufgesetze Reis verrückt wird. Gedelhe das Pfropsen in den Spalt nicht, so läuft man Gesahr, den ganzen jungen Baum einzubüßen; in den Spalt dringt Regen ein, oder der Stamm verdorrt, und die Rinde verdirbt, und wird brandig! Aber bei dem Pfropsen hinter die Rinde, wenn auch dem aufgesetzen Reise dieser oder jener Unfall begegnes, kann voch immer durch das im Verbande eingeschlossene Auge geholsen werden, und ware auch dieses Auge beschädiget, so behält man doch das Baumchen, das, da es keine Berlesung gelitten, bald wieder ausschlagen und Zweige treiben wird, die noch in demselben Jahre oculirt werden können.

Endlich erwähne ich noch von der Pfropfung hinter die Rinde, daß dieselbe, das Oculiren ausgenommen, für die den Bäumen gefundeste Beredelungsart zu halten ist. Ein Pfropfreis hinter die Rinde hat einen freudigeren Buchs, als das in den Spalt eingesetzte, weil dasselbe durch seine breitere Basis mehr Saft vom Baume anziehen, mithin auch besser treiben kann. Zu läugnen ist nicht, daß eben dadurch an der Pfropstelle oft eine Bulft sich bildet. Aber auch nach dem Pfropsen in den Spalt zeigt sich bisweilen dieselbe Erscheinung. Da sie gewöhnlich aus der Bereinigung eines Stämmchens von schwacher Beschaffenheite, einem Reise von einer geil treibenden Art entspringt, so läßt sich dem Uebelstande leicht dadurch abhelsen, daß man unter der Pfropfung das Stämmchen wiederhohlt rist, um zu bewirken, daß dasselbe mehr in die Dicke wachse, welches dann nicht ausbleiben wird.

Serr Oberpfarrer Chrift, und auch herr Superintendent und Rittet

Babe der haben das Bedenken geaußert: daß die hinter die Ninde gespfropften Baume, wenn auch gefund, leicht an der Pfropftelle durch Sturmwinde umgebrochen werden konnten. Dieß ist jedoch nicht zu bestürchten. Wir haben schon starke Baume in Menge gezogen, deren haltbarkeit ihrer Gesundheit gleich kommt. Die heftigsten Sturmwinde has ben ihnen nichts anhaben konnen, sie mochten in der hohe oder an der Erde gepfropft worden seyn.

Was nun noch das Pfropfen hinter die Rinde mit dem verschlossessen son der bedeckten Auge anbelangt, so ist es diese geringfügig scheinende Vorsicht, welche eben dieser Veredelungsart vor jeder andern den großen Vorzug zuwege bringt, da dieselbe nur hier angewendet werden kann. Wenn man das Reis zustußt, so mache man den Kerb über einem auf der Gegenseite besindlichen gesunden und reisen Auge, und sehe wohl zu, daß selbiges bei'm Zuschneiden des Pfropfreises oder bei'm Einschieben hinter die Rinde, oder bei'm Verbinden mit dem Vaste nicht beschädigt werde. Das Pfropfreis ist so manchen Gesahren unterworsen; es können die Augen desselben durch spate Froste getödtet, oder von Raupen ausgestressen werden; das Reis selbst kann abgebrochen werden; welcher Unfall auch der Arbeit begegnet, immer bleibt alsdann die Zuslucht zu dem verschlossenen Auge noch übrig, welches nur gelüstet werden darf, und bald wird es zu treiben ansangen und den Schaden ausgleichen.

Das Einzige, was sich gegen das Pfropfen hinter die Rinde erinnern laßt, ist: daß diese Operation nicht füglich eher unternommen werden kann, als wann der Baum schon hinlanglich im Saste steht, und sich die Rinde leicht trennen laßt. Allein durch das etwas langere Aufbewahren der Pfropfreiser vor dem Vertrocknen oder vor dem Treiben und Grunwerden kann mit leichter Muhe Beides verhüthet werden.

Das Baumwachs muß übrigens von der Seite des Pfropfs umwickelt werden, damit ja keine Naffe an folcher Stelle eindringen konne.

XLII.

Gutachten des Ausschusses über vorstehende Abhandlung.

i stiefo itiselinuk 🖖 nandi bisinad

Or of the Commenter

Der zweite Ausschuß des Gartenbau-Bereins hat bereits unter dem 29. April d. J. über die vom Herrn Prediger Benade zu Honerswerda eingelaufene Abhandlung:

"Mit geschlossenem Auge hinter die Rinde zu propfen,"
gutachtlich berichtet, und den Nugen, welcher aus dem verschlossenen oder eingebundenen Auge, als Erfaß des bereits angewachsenen, aber durch zufällige Verlegungen zerstörten Edelreises zu ziehen ist, so wie die Bedingungen, unter welchen diese Veredelungsart rathsam, und mit Vortheil anzuwenden senn durste, gebührend anerkannt.

Der Ausschuß erklart sich auch mit ber von herrn Benade gur Berwollständigung der porerwähnten, nachträglich eingefandten, ihm zum Gutachten mitgetheilten Abhandlung:

"Ueber das Pfropfen hinter die Rinde, und über die Art besfelben "mit verschlossenem Auge,"
im Allgemeinen einverstanden."

Derfelbe geht hierbei von dem Grundsage aus: Daß dasjenige Ber- fahren das vollkommenfte und sicherste fen, welches

- 1) die geringste Berlegung des Mutterstammes, (Wildlings,) erfordert,
- 2) den Saftgefäßen des Edelreises und des Wildlings die größte Flache und die meisten Berührungspuncte darbiethet, und dadurch die wechselseitige Uebertragung der Pflanzensafte am meisten begunftiget;
- 3) das gegenseitige Zusammentreffen der Rinde, vorzüglich des Zellens gewebes, und ein festes Anliegen des Edelreises an den Mutterstamm am meisten sichert.

Wenn der Ausschuß nun mit dem Verfasser völlig einverstanden ift, daß das Pfropfen hinter die Rinde diesen Anforderungen, und theilweise wesentlichen Bedingungen vorzugsweise entspreche, und gern diese Gele-

genheite ergreift, anch seiner Seits diese Baumveredelung als vorzüglich empfehlenswerth anzurühmen; so giebt es doch auch Fälle, wo andere Beredelungsarten nicht minder zwecksoderlich sind, und nach Maßgabe der verschiedenen, zum Beredeln geeigneten Zeitperioden, so wie der individuelten Sigenschaft der Baumgattung, vorzugsweise in Anwendung zu kommen verdienen. Er kann daher der Behauptung des herrn Benade: daß das Pfropsen hinter die Rinde 1) die leichteste, 2) die anwendbarste, 3) die sicherste, und 4) die den Baumen gesundesse Beredelungsart sen, nicht und ed ingt beitreten.

- Ad 1. Vergleicht Herr Benade den zum Pfropfen hinter die Rinde ersforderlichen Apparat mit dem, welcher zum Pfropfen in den Spalt unsentbehrlich ist, und bemerkt, daß zu dieser Operation zwei Instrumente mehr, als zu jener, erforderlich sind. Dürfte die Schwierigkeit oder Leichtigkeit der verschiedenen Veredelungsarten einzig nach der Zahl der dazu erforderlichen Instrumente beurtheilt werden, so würde dem Oculiren und Copuliren unstreitig der Vorzug einzuräumen seyn, weil hierbei der Gebrauch einer Baumsäge, die zum Pfropfen hinter die Rinde, bei etwas starken Stämmen, unentbehrlich ist, wegfällt. Doch abgesehen von der Zahl der Instrumente, hält der Ausschuß das Oculiren für die leichteste von allen bis jest bekannten Veredelungsarten, und das Copuliren, bei einiger Uebung in den Handgriffen, für wenigstens nicht schwieriger, als das Pfropfen hinter die Rinde.
- Ad 2. Stimmt der Ausschuß im Allgemeinen vollsommen mit dem Verfasser darin überein: daß ein Hauptvorzug dieser Veredelungsart daraus hervorgehe, daß sie sowohl bei jungen, als bei alten Bäumen mit Vortheil angewendet werden kann. Von dem Pfropfen in den Spalt gilt zwar dasselbe; der Ausschuß halt jedoch diese lektere Operation, aus den von dem Verfasser angeführten Gründen, und besonders wegen der gewaltsamen Zerstümmelung des Hauptstammes, deren Folge nur zu oft unheilbare Wunden, z. B. Fäulniß, Krebs und Vrandschaden sind, für die unnatürlichste und nachtheiligste aller Veredelungsarten; und nur bei ganz alten Stämmen oder Aesten, wo zum Pfropfen hinter die

Rinde die Saftgefage ju eingetrochnet, und die Rinde gut fest und bic geworden ift, um diefe Beredelungsart mit gunftigem Erfolge vornehmen zu konnen, murde diefes Berfahren ale das einzige noch übrige Mittel zur Erreichung des Zwecks zu billigen fenn. Die Behaubtung des Brn. Berfaffers: daß das Pfropfen binter die Rinde unter allen Umftanden anwendbar fen, ftimmt nicht mit den Erfahrungen bes Aus: schusses überein. Die einzige Periode, in welcher Diefe Operation vorgenommen werden kann, ift diejenige, wo, nach langer Winterrube, alle Organe des Baumes geftarft ein neues Leben beginnen, die Barme ber Atmosphare die der Pflanze eigenthumlichen Gafte verdunt, in Bewegung fest, und durch die Burgel und die Saugorgane, mit welchen die gange Oberflache der Pflange bedeckt ift, berfelben neue Dabrungestoffe zugeführt werden. Diefe Periode ift allerdings um fo mehr mahrzunehmen, als fie fur ben 3meck die gunftigfte ift. Es barf jeboch nicht unbemerkt bleiben, daß fie zu größeren Unternehmungen entweder nicht hinreichen, oder eine ungewohnliche Bervielfaltigung gfeichzeitiger Arbeit erfordern murde, weil in dem hiefigen Clima fich die Dauer derselben auf 3 bis 4 Wochen beschränkt. Gewöhnlich beginnt fie, (jedoch fur einige Gattungen noch fruber, fur andere fpater,) mit ber zweiten Salfte des Aprile, und endigt mahrend der erften Salfte des Maimonaths. Erst wann die Saftorgane der Pflanze zureichende Mahrung eingesogen haben, lofet fich die Rinde, die nun erft die Bilbung der neuen Jahresringe beginnt, fehr leicht vom Solze. Diefer Beitpunct muß zum Pfropfen hinter die Rinde mahrgenommen werden. Bekanntlich aber tritt diese Entwickelungs-Periode nicht bei allen Baumarten, und felbst nicht bei folchen, die zu Giner Gattung geboren, gu einer und derfelben Zeit ein. Es findet fich hierbei nicht felten ein Unterschied von 12, 14 und noch mehreren Tagen. Trifft es fich nun, daß auf einen fruchttreibenden Mutterstamm ein, feiner Ratur gemaß, spat treibendes Edelreis aufgesett wird, fo kann der im Ueberfluß aufsteigende Saft von dem hierzu noch nicht empfänglichen Edelreise nicht aufgenommen werden. Die aufsteigenden Safte nehmen ungenußt eis

nen Musmeg burch bie mittelft ber Beredelung entstandene Bunbe, bilden schadliche Muswuchfe oder Gummi, und man fieht unter biefen · Umftanden nicht felten bas fpat treibende Edelreis aus Mangel ber geeigneten und erforberlichen Gafte absterben. Auch im umgekehrten Ralle, wenn ein fruh treibendes Edelreis mit einem fich fpater entwickelnden Mutterstamme vereinigt worden ift, zeigt fich dasselbe Re-Eine ftrenge und forgfattige Conberung berjenigen Obftforten, Die fich fruber oder frater entwickeln, ift, (nahmentlich bei aroffern Uns ftalten,) ein Ding der Unmöglichkeit. Der Ausschuß glaubt, daß untet folchen Umftanben die Beredelung durch Oculiren auf's fchlafende Ange vorzuziehen senn burfte, da diese Operation in den Monathen Julius und August, mo eine gleichmäßigere Circulation ber Gafte ftatt findet, vorgenommen werden fann. Auch hat vieliahrige Erfahrung den Beweis gegeben, daß die Beredelung der meiften Steinobst-Arten leichter und sicherer durch Copuliren und Oculiren, als durch Pfropfen hinter Die Rinde gelingt.

Der Ausschuß übergeht mehrere in= und ausländische Schmudbaume und Straucher, bei welchen die legtgenannte Beredelungsart durchaus un= julässig ift.

In Beziehung auf die Behauptungen

Ad 3 und 4, daß das Pfropfen hinter die Rinde die allersicherste und für die Baume die allergesundeste sen, begnügt derselbe sich, indem er wiederholt die Vorzüge derselben unter Voraussesung ihrer Anwendbarfeit anerkannt, auf die vorhin als Ausnahmen bezeichneten Fälle, und auf die dadurch veranlaßten Bemerkungen zurück zu weisen, und spricht seine auf mannigfaltige Erfahrungen begründete Ueberzeugungen dahin aus: daß der aufmerksame Baumzüchtler von jeder als nüßlich beswährten Veredelungsart Vortheil zu ziehen suchen muß; daß ferner jede derselben eben so, wie sie durch ungeschickte Ausübung unnüß werden kann, auch zwecknäßig und nüßlich sen, wenn sie den Umständen angemessen, und mit Sorgfalt und Sachkunde unternommen wird; daß endlich bei größeren Unternehmungen um so mehr jede Zeitperiode,

Welche sich zu einer oder der andern Veredelungsart leignet, fur den Baumzüchtler von Wichtigkeit sen, und von ihm in Anspruch genommen werden musse, als diese Perioden in verschiedene Jahreszeiten fallen, und der Baumzüchtler, nur allzu oft durch andere dringende Geschäfte abgehalten, in der einen nachhohlen muß, was er in der andern versäumt hat.

Jum Beweise der Wichtigkeit dieses Umstandes führt derselbe nur an: daß das Copuliren unter gunstigen Umstanden in den Monathen Februar, Marz und April, das Pfropfen hinter die Rinde im April und Mai, das Oculiren auf's treibende Auge im Junius oder Julius, das Oculiren auf's schlafende Auge im August und September statt sinden kann.

Sanssouci, am 27. Mai 1823. griffinickiele ante cor Augul's dur

XLIII.

Bemerkungen über Rirschtreiberei,

von dem Konigl. hofgartner und Caffellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen = Infel.

. Rebit

achtjährigen Temperatur=Beobachtungen in freier Luft,

angestellt in den Monathen März, April, Mai und Junius, von dem Königl. Ober:HossBaurath und Garten:Director, Hrn. Schulze, zu Sanssouci.

T.

Sch wähle zur Kirschtreiberei gewöhnlich die so genannte doppelte Maistirsche, welche auf der gewöhnlichen sauern Bauernkirsche, (Prunus Cerasus,) echt gemacht ist, weil andere suße Sorten selten so viele und so vollkomsmene Früchte zur Winterzeit liefern. Unter den andern Sorten habe ich die Pfälzer suße Mais, und Prager Muskateller Rirsche so ziemlich einschlagend gefunden; jedoch selten hinreichend und die Mühe belohnend. Dagegen zeigen sich bei der oben bemerkten Art gewöhnlich so viel junge Früchte, daß man die Hälfte derselben und mehr noch ausschneiden muß, damit sie der Baum ernähren und zur Vollkommenheit ausbilden könne.

Diejenigen Baume, welche zum Treiben fur das folgende Jahr bestimmt werden, lasse ich vorher im herbst oder Fruhjahr in nicht zu große Rubel oder Topfe mit Lauberde, welche zur halfte mit Gartenscandboden vermischt ist, pflanzen, und vor Einbringung der Erde die Abzugs Defnungen der Geschirre mit Scherben und kleinen Steinen beslegen.

Die Baume laffe ich, so viel als möglich, mit langen Burzeln ausgraben, welche in den Gefäßen nach Einer Richtung herum gelegt, und allenthalben mit Erde ausgefüllt werden. Nachdem sie gut mit Flußwaffer eingeschlemmt worden, und die Erde sich gehörig festgefest hat, lasse ich diese Gefäße an einen sonnenreichen Ort stellen, wo die Stämme an ein Geländer befestiget werden, damit sie der Wind nicht in der Wurzel störe. Im herbst werden die neu gepflanzten mit den altern Baumen gegen Frost so geschüßt, daß Stamm und Krone frei bleiben, und nur die Wurzeln bedeckt sind.

II,

Wann die Knospen hier anfangen zu schwellen, so lasse ich alle Fruchts oder Blutheknospen ausbrechen, welche ein Gartner sehr leicht von den Holzknospen unterscheiden kann, indem erstere rund, und letztere spitistind; auch sien gewöhnlich erstere um einen Holzknospen in einem Kreise.

Die jungen Triebe vom vorigen Sommer werden bis auf etwa sechs Augen eingestußt. Sind die neuen Triebe nun bei guter Pflege zu Ende des Junius gut ausgetrieben, so werden die langsten bis auf sechs Augen eingestußt, damit man im Herbste furz vor dem Antreiben nichts einzusstußen nothig habe, weil dieß ihnen durchaus nicht zuträglich zu senn scheint. Sewöhnlich lasse ich die zu treibenden Baume nur einen Sommer in den Geschirren anwachsen, wobei das gehörige Feuchthalten der Wurzeln nicht versäumt werden darf.

III.

Bevor nun die Baume zum Treiben in die hierzu vorbereiteten haufer gebracht werden, muffen die Kronen wenigstens sechs bis acht Grad
Kalte überstanden haben, weil sie sonst sehr ungleich aufbrechen, und wenig Kraft in dem Bluhen zeigen. So bald nun angetrieben wird, lasse
ich die überstüssigen Fruchtknospen ausbrechen, welche nur unnothig den
Baum schwächen wurden. Es werden nahmlich nur drei Fruchtknospen
um das Holzauge gelassen, welche zwolf bis funfzehn Bluthen hervorbringen.

Die Beisung mit Canalen ziehe ich der mit Defen vor, weil man badurch eine gleichmäßigere Barme hervorbringen fann. Die Construce tion der Sauser muß sich meines Erachtens nach dem Fruh- oder Spat-

Treiben richten. Will ich die Baume noch im December und zu Anfange des Januars in Bluthe haben, so muffen die Fenster steiler gerichtet liegen, als bei denen, welche spater bluben follen, damit der niedere Stand ber Sonne im December und Januar mehr wirken konne.

IV.

Das Antreiben der Rirschen geschieht mit acht Grad Warme nach Reaumur bei häusigem Besprisen der Kronen und Stamme mit laumarsmem Fluß = oder Regenwasser. Auch werden die Wurzeln, wenn man sie vorher einige Wochen trocken hat halten können, (indem man selbige beseckte,) mit erwärmtem Wasser gut durchgegossen. Hierzu lasse ich geswöhnlich das Wasser kochen, und sese eben so viel kaltes hinzu. Mit diesem Suß haben die Bäume gewöhnlich bis zur Blühezeit genug, es müßte denn besonders heiterer Sonnenschein eintreten, wo man nach vierzehn Tagen wohl wieder nachsehen kann, ob das Begießen der Burzeln nothig sen. Damit aber die Gefäße durch das öftere Besprisen und nasse Bürsten der Stämme nicht zu viel unnöthige Feuchtigkeit erhalten, lasse ich sie, nachdem selbige angegossen sind, mit einem Hausen Stauberde ansfüllen, so daß die unnöthige Feuchtigkeit ablaufen kann.

\mathbf{v}

Wann nun die Knospen aufbrechen und blühen, wird mit Besprisen der Kronen nachgelassen, und nur die Stämme werden mit nassen Bürssten saft immer feucht gehalten. Bis zur Blühezeit lasse ich mit der angesangenen Wärme von 8° bis zu 14° steigen, so daß alle 3 Tage ein Grad mehr geheißt wird. Während der Blüthe wird nur eine Temperatur von 8° bis 10° gehalten, damit die Stengel der Blüthen nicht lang werden, und die Besruchtung nicht übereilt wird. Jest muß so viel, als möglich, ein Luftzug von nicht zu kalter Luft bewirkt werden, welcher bei mir auch in der Nachtzeit unterhalten wird, indem von den anstoßenden Gewächshäusern oben in den Wänden Luftklappen angebracht sind. Muß man bei strenger Kälte und heiterm Sonnenscheine, (wodurch die Häuser oft zu sehr erwärmt werden,) Luft von außen zulassen, so

werben kleine Rahmen mit Gaze vor ben Deffnungen befestigt, woburch bie strenge Luft nur gemildert zustromen kann.

Nun ist es auch nothig, den blubenden Baumen bei Sonnenschein Schatten zu geben, weil die Sonnenstrahlen durch Glas zu stark auf die Bluthen und Stengel wirken.

Die ordinare leinene Saze habe ich seit 8 Jahren zum Schattengeben am vortheilhaftesten gefunden. In dieser Periode erzeugt sich gewöhnlich Ungezieser an den Bäumen, welches man nie überhand nehmen lassen muß. — Um die Befruchtung als Hauptgegenstand des Treibens mehr zu befördern, werden die blühenden Zweige so ost, als möglich, gelinde bewegt, doch so, daß der Stamm still steht, weil sonst die jungen Wurzeln leiden könnten. In Ermangelung der Feuchtigkeit in der Krone, welche nun nicht gesprift wird, lasse ich Dämpse, besonders Abends, Morgens und Nachts, mittelst heißer Feldsteine und heißen Eisens, worzauf in einiger Entsernung von den Bäumen Wasser gegossen wird, hervorbringen, deßgleichen werden die Wände, Fußböden, und selbst die Feuerungen besprift, wodurch einigermaßen ein Nebel entsteht, welcher den Blüthen sehr wohlthätig ist, indem sich diese Feuchtigkeit allenthalben den äußern Saugegefäßen mittheilet.

VI.

Wann die Kirschen anfangen durchzubrechen, solglich nach geschehes ner Befruchtung, so wird es nothig, allmählig wieder mit der Temperatur zu steigen, welche von 10° bis 15° erhöhet wird, bis nach ungefähr 14 Tagen die Früchte anfangen im Wachsthume stille zu stehen, welches die Periode ist, da sie ihren Kern und Stein ausbilden. Jest ist es nothig,

in and that made as a VII. or and a com-

-daß man die Temperatur wieder auf 12° sinken lasse. Dabei muß aber das Schattengeben und Besprigen der Kronen nicht versäumt werden, welches wieder 2 bis 3 Wochen dauern kann, nachdem die Witterung sonnenreich oder trübe ist.

VIII.

Nun fangen die jungen Früchte gewöhnlich an zu schwellen und weißlich grun zu werden. Alsdann steige ich mit der Warme bis 15°, und hore auf, ihnen Schatten zu geben, damit die Früchte einen guten Geschmack durch Einwirkung der Sonnenstrahlen erhalten konnen, weßwegen auch die überflussigen Blatter weggenommen werden.

Nach dieser Methode gelingt es mir, jahrlich ganz vollkommene und ungewöhnlich große Rirschen, gewöhnlich im Februar, vollkommen reif ju ziehen.

Einige Mahle ift es mir zwar auch geglückt, schon im Januar einige Früchte zur Reife zu bringen. Diese haben aber selten einen guten Gesichmack, weil der niedrige Sonnenstand nicht hinlanglich wirken kann.

IX.

Neuere Versuche haben mich belehrt, daß man auch von neu in Sägespäne oder zerhacktes Moos eingepflanzten Bäumen vorzüglich frühe und vollkommene Kirschen erziehen kann, wovon ich bei der letten Versammlung, am 2. März d. J., den hochverehrten Mitgliedern unsers Vereins einige Früchte vorzeigte, welche in Sägespäne, mit etwas Kalk vermischt, am 12. December 1822 eingepflanzte Bäume hervorgebracht hatten. Auch die heutige Probe ist ebenfalls bloß von Bäumen gepflückt worden, welche am 16. December in Sägespäne mit etwas Salz und Kalk eingepflanzt, und am 2. Januar angetrieben wurden.

Ueber legtbemerkte Methode behalte ich mir vor, in der nachsten Bersammlung als Fortsegung dieses Aufsages Giniges mitzutheilen.

Pfauen = Infel, den 6. April 1823. .

Fortsehung vorstehender Bemerkungen über Rirschtreiberei.

Um 6. April d. J. erwähnte ich am Schlusse meiner Bemerkungen über Rirschtreiberei: daß man von in Sagespane gepflanzten Kirschbaumen fruh, und mit besonders gutem Erfolge Früchte erziehen konne, und versprach, meine bei diesen neuern Versuchen gemachten Erfahrungen dem Vereine mitzutheilen, welches hierdurch geschieht.

Gegen Mitte des verfloffenen Jahres nahm ich 12 Baume von ber boppelten Maikirsche, werschieden an Starke und Alter, mit langen Burzeln, ließ 4 Stuck in zweisahrige Sagespane ohne Beimischung, 4 Stuck in dergleichen mit etwas ungeloschtem, pulverisirten Ralf vermischt, und 4 Stud mit etwas Torfasche vermengt bergestalt einpflanzen, wie ich es unter'm 6. April, S. I., bei der Ginpflanzung mit Laub = und Sandboben bemerkt habe. Die Salfte murde gleich mit 8°, (Reaumur,) Barme angetrieben. Die andere murde im Freien gelaffen, und die Befage murben, mit Laub und Mift vor Frost geschust, am 16. Januar b. J. angetrieben. Bon ersteren lieferte ich Ausgangs Februars b. J. vollkommene Schone Fruchte, und besonders von denen in mit etwas pulverifirtem Ralfe vermischten Gagespanen gepflanzten Baumen fonnte ich, ungeachtet bes eingetretenen außerordentlich ftrengen Frostes, schon am 18. Februar vollfommen reife Fruchte liefern. Die Behandlung war mit benen in Erde gepflanzten, und ichon ben vorigen Sommer über angewurzelten Stammen gang gleich, außer daß die ersteren alle Woche einmahl durchgegoffen murden, welches bei lefteren nur erft dann geschieht, mann die Erde im Gefaße nicht mehr die naturliche Reuchtigkeit eines fruchtbaren Gartenlandes im gewohnlichen Buftande besigt. Diefes halte ich fur eine Sauptsache bei'm Rirschtreiben.

Mit Wasser, worin etwas Kochsalz, (auf eine Wasserkanne gegen zwei hande voll,) aufgeloset werden, sind 3 Baume zum oftern begossen, welche in reinen Sagespanen standen, und sie lieferten schone Fruchte, auch in hinlanglicher Anzahl. Jedoch behielten diejenigen Baume, bei

welchen ich Ralk angewendet hatte, den Borzug, und ich habe auch an andern Obstforten schon fruber diese Bemerkung gemacht.

Daß Weinstocke, in gewöhnlichem Gartenboden mit zerschlagenem Ralkschutte vermischt, bester gedieben, als andere ohne diese Beimischung, ift im hiesigen Garten deutlich zu feben.

Ich pflichte dieserhalb dem Konigl. Ober = Hof = Bau = Rath und Garten = Director Hrn. Schulze zu Sanssouci gern bei, welcher in der zu= lest statt gehabten Versammlung der Märkisch Dekonomischen Gesellschaft zu Potsdam über diesem Gegenstand eine Abhandlung vortrug, und darin bezeugte: daß der Kalk als Beimischung fast in allen Vodenarten wohl= thätig auf die Vegetation wirke.

Um die Baume mit reifen Früchten auf Tafeln und in Zimmer segen und leichter transportiren zu konnen, habe ich die Kirsch=, auch Pflau=men= und Pfirsichbaume schon früher in gehacktes Moos gepflanzt, und ebenfalls gute, auch reichliche Früchte daran gezogen. Die Sägespäne sind aber bequemer zwischen die Wurzeln einzufüttern, und sind den jun=gen Wurzeln sehr zuträglich, wie man jest bei'm Auspflanzen der angegetriebenen Bäume sindet.

Diejenigen Kirschbaume, welche ich auch im natürlichen Boden der Treibhäuser pflanze, erhalten wenig oder gar keinen Mist, sondern guten Gartenboden, mit etwas Laub = oder Holzerde vermischt, worin die Baume gut gedeihen, und wodurch weniger Ungezieser erzeugt wird, welches aber häusig durch viele Misterde befördert oder erzeugt und ermährt wird. Die Früchte gedeihen in freier Erde eben so gut, wie in Gesesen, nur so früh kann man sie nicht füglich zur Reise bringen, es sen denn, daß man eine besondere Vorkehrung zu diesem Zwecke treffe. Diese besteht darin, daß man um das Beet, in welches die Baume gepflanzt worden, einen Heißungs Canal anlegt, wodurch die Burzeln so gut, wie in Geschirren, erwärmt werden.

Den Standort der Rirschbaume in Gefäßen mable ich gewöhnlich über und neben den Beißungs = Canalen, um ihnen die nothige Warme auch mehr von unten auf geben zu konnen, welches mir nothig zu fenn scheint, um im Februar die Früchte zur Neise zu bringen. Hinsichtlich dieser Erwärmung- habe ich in einem Quartier der Glashäuser eine Grube zunächst den Fenstern von 4 Fuß Tiese und 5 Fuß Breite mit warmem Pserdemist und Sägespänen ausgefüllt, so daß 3 Fuß sestgetretener Mist und oben auf 1 Fuß hoch frische Sägespäne zu liegen kommen. Hierin habe ich die Kirschkübel und Töpse zur Hälste einfüttern lassen, und in diesem Beete die mehresten Früchte zur Vollkommenheit gebracht. Ich rathe aber, hierbei besonders vorsichtig zu senn, und den Grad der Mistwärme nicht höher steigen zu lassen, als die Wurzeln es ertragen können. Man kühle nähmlich den zu hohen Grad der Wärme durch kaltes Wasser und tiese Löcher mittelst eines starken Stockes ab, und sese so lange die Gefäße oben auf, bis die Temperatur gemildert ist.

Vom 18. Februar bis heute sind von hier 770 Kirschen geliefert, welche fast durchgehends größer und vollkommner waren, als sie im Freien werden.

Pfauen=Infel, den 3. Mai 1823.

Hr. Ober = Hof = Bau = Nath Schulze hat diesem Aufsaße den nach folgenden Auszug aus seinen achtjährigen Temperatur = Beobachtungen in freier Luft beigefügt. Es sind nahmlich die Beobachtungen in den Mosnathen März die Junius angestellt worden, welche dem Treibgartner nüßlich senn können, wenn er die Temperatur seines Treibhauses der mittlern Temperatur der freien Luft in diesen Monathen, den verschiedenen Wachsthums = Perioden gemäß, ähnlich zu machen sucht.

Temperatur = Beobachtungen

in ben Frühlingsmonathen

Mart, April, Mai und Junius

von einem

Beitraum von 8 Jahren, nahmlich von 1815 bis mit 1822, nebst Durchschnitt von diefen 8 Jahren und Durchschnitt fur jeden Tag, den Monath ju 30 Tagen angenommen.

		a, l).	c.	ď.	e.	f.	g.	h. i.	k.	l, n	n, 1	n, o		p. 0	q. r	. s.		ab.	cd.	ef.
		Morgens		Mittags		Abends		Morgens			Mittags				Ubenbs				Durchschnitt.		
Monath	Jahr							Max	Max. Min.			Max. Min.			Max. Min.			in.	Morg. Mitt. Ab.		
		angip.	unter	über	unter	übce	unter	über	unter	unter	über	unter	über	unter	über	unter	über	unter	über	über	über
		0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marz	1815 1816 1817 1818	110 ³ 4 65 ³ 4 46 55	12 3½ 9½	2184 158 1304		146 ² 79 66 ¹ / ₂	- 6½ 1	8 6 6		1 4 1	14 113 102		2 1½ 1½		10 9 7		0	0 3-121-121-121-121-121-121-121-121-121-12			
1	1819 1820 1821 1822	53	$\frac{8}{27}$	168 136 97 156 234	51		2½ 21 29	6 5 3 1 9		3 4 12½	11 12 13 13		1 - 1	- 2 7 -	6 7 6 6 10	-	Ο - 1	0 4 10		^	
Jahre 8. Tage 30.	-	493 615	<u>-</u>	1299 162	- 3 -	6771 8421		50 6‡	-i- I-l-	- -	$96\frac{3}{4}$ $12\frac{1}{32}$	-1		-	61 7#	- -	-		2 13 240	533	$2\frac{231}{320}$
April	1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822	142! 118: 37: 122: 138: 135 198: 138	4½ 8 3½	325 4 338 193 5 288 260 5 333 382 337		226½ 181 73½ 172 155 164 240 192	7	11 9 4½ 10 9 10 12		1 1 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	173 18 14 19 15 19 20 20		5 1 1 4 5 3 5 3		15 11 6 14 11 13 14 12		0	1200	240		^
8. 30.		$\frac{1030_{3}^{2}}{128_{32}^{2}}$	-	2457년 307년	<u> </u>	1404 175½	-	76½ 9½	- -	-	1423 17記	-			96 12			_	4283	10229	588

		a. b.		c. d.		é: f.		g. h. i. k.				l. m. n. o.				p. q. r. s.				ab. cd. ef.		
		Morg	Morgens		Mittags		Abends		Morgens			Mittags			Abends			1	Durchfcnitt.			
Monath	Jahr							Max	c.	Wi	n.	M a:	x.	Mi	n.	Max		IVI i	n.	Morg	. Mit	t. Ab.
		über	unter	über	unter	aggi	unter	liber	untee	über	unter	aegii	unter	über	unter	über	unter	über	unter	über	über	über
		0	0	n	0	. 0	0	0	0	0.,	o	o	0	0	o	o	0	0	0	· O	0	10
Mai	1815	2832		475	1-1	346	-	14	_	21/2		20		10	1-	16		17			1	1
	1816	1901	_	366		242		$12\frac{1}{2}$		3	-	21	-	41/2		131	-	21				
	1817	247	-	4242		$292\frac{1}{2}$		11	-	43	-	48	-	9	-	14	-	6				
	1818	2311	-	4523	i	$256\frac{1}{2}$	-	12	-	0	0	21	-	9		14	-	3	-			
	1819		-	-432	-	282		11	-	3.	-	201	-	-8-	_	15	-	5			ŧ.	
	1820	2611		426		$309\frac{1}{2}$	-	13	-	0	0	22	-	.4		15	-	3				
	1821	1913		402	÷	248	-	12	-	6	0	19	-	8		13	-	4	-			
	1822	228	. 7	459		298		. 10	-	4		.21	-	8	2-	13	-	5				
Jahre 8.	1	18623	-1	34374	-	2304월		951		_	-1	1621		-	-	1132	-		_			
Tage 30.		23227	_	429%		288 16	_	1115			<u> </u>	$20\frac{5}{16}$			<u> </u>	143	<u> </u>	<u></u>	<u></u>	7727	14311	9289
	1815			519		393				6		221/2		11		17点		9	_	1960	14960	9480
Junius	1816	$\frac{346\frac{1}{2}}{288}$		443		315	-	15 15	_	6		$\frac{242}{24}$		8		172		5				1
	1817	3301		542		$382\frac{1}{2}$		$17\frac{1}{2}$		6		25		11	à.	18		9				
	1818	$296\frac{1}{2}$		549		355		14		6		23		14		15		9				
	1819	$340^{\frac{1}{2}}$	_	5352		386	_	15		5		22		101	1	16		8				
	1820	225		3941		288	_	12	_	5		20		10		15	_	7	_		1.0	
	1821	220	_	409		2661	_	10	-	41		18	_	9	-	12		6^{3}_{4}	_			
	1822	289		5361		350	-	13 2	,	$6\frac{1}{2}$	-1	23	-	11	-1	16		9	-			
	I	2336	-1	39301	-1	27364	-1	112	-		-1	$174\frac{1}{2}$	-	_	-1	1262			_			
8.		292		491 %	1	382 1 -		14		_	<u> </u>	2113	<u> </u>	_	<u> - </u>	1513				011	4 C484	4 4 77
30.		202		- 10		331			-		-	- 10	<u>'</u>		44.5	- 10				9#	16380	11192

Sansfouci, ben 30. Junius 1823.

Schufze.

iring ngg hida dari. XLIV.

Sutachten des Ausschusses

über bie

ui dan aninia a ren mar

beiden von dem Uhrmacher Gerdum zu Stolpe angefertigten Instrumente

Der zweite Ausschuß des Gartenbau-Bereins hat die beiden von dem Uhrmacher Gerdum zu Stolpe angesertigten Instrumente zum Ringeln der Baume mit besonderer Aufmerksamkeit geprüst. Die Einrichtung dieser Instrumente scheint ihm im Allgemeinen zweckmäßig, und den Ersordernissen, welche Hr. Gerdum sub 1, 2, 3 und 4 als nothwendig vorausgeseht hat, zu entsprechen; obgleich der Ausschuß nicht in Abrede stellen kann, daß die zur Ausübung ersorderlichen Handgriffe und Fertigkeiten durch vielfältige Uebung erlernt werden müssen. Den Gliedern des zweizten Ausschusses ist es erst nach mehrmahls wiederhohlten Bersuchen, und zwar vorzugsweise bei solchen Stämmen und Baumästen, die nicht viel über einen Zoll im Durchmesser halten, gelungen, völlig zusammentressende Ringelschnitte hervorzubringen. Sie halten sich jedoch überzeugt, daß es ihenen nach Erlangung größerer Fertigkeit nicht minder geglückt senn würde, auch stärkere Leste mit demselben günstigen Ersolge zu ringeln.

Wenn sie sich mit der Einrichtung der Gerdumschen Instrumente selbst als einverstanden erklaren, und hiermit die Brauchbarkeit derselben anempfehlen, so konnen sie doch die Bemerkung nicht zurückhalten, daß der durch diese Instrumente, (vorzüglich durch das größere,) bewirkte Rinsgelschnitt ihnen um Vieles zu breit erscheint, und daher nicht selten die nachtheiligsten Folgen nach sich ziehen dürste.

Es ist zwar überhaupt Zweck des Ringelschnitts, mahrend der Befruchtungs Periode den Rreislauf der Safte auf kurze Zeit zu maßigen, und auf die innern holzigen Theile des Baumes zu beschranken. Die gemachte Wunde wird jedoch nicht nur nachtheilig, fondern felbst das Leben des Baumes gefährdend, wenn sie nicht bald wieder zu vernarben, und vor Eintritt des Winters völlig zuzuheilen vermag.

Bei vollsaftigen und üppig machsenden Baumen murde daher nach ihrem Dafürhalten hochstens bis zu einer Breite von 2 Linien, und in dem Berhaltnisse, in welchem diese Eigenschaften fehlen, in geringerer Breite geringelt werden durfen; das größere Gerdumsche Instrument ringelt aber. 3 Linien, und demnach eine Breite, welche sie nicht für rathsam halten konnen.

Sanssouci, am 2. Julius 1823: 1876 2 2019 Constant

XLV.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der achten Sigung, am 10. August 1823.

British St. St. B. Committee Com Bridge and appears, the concise

- 3) Bon den resp. Berwaltungs-Ausschuffen sind die geforderten gutachtlichen Neußerungen abgegeben:
- a) Ueber die in der Sigung vom 6. Julius d. J. erwähnte Abhande lung des Herrn Oberforsters Fintelmann hieselbst, über die Benugung der niedrigen Wald = und Feldgewächse zur Decorirung einzelner Gareten = und Park = Partien.

Der Ausschuß ist der Meinung, daß die Idee des Herrn Fintelmann an sich ganz lobenswerth, und nur zu wunschen sen, daß derfelbe über die hier nur im Allgemeinen angedeuteten Gegenstände der Decoration, und der dazu passenden Gewächse, besonders in Beziehung auf deren Ausdauer und periodische Erneuerung der Decorirung sich naber und umständlicher außern moge.

b) Ueber die in der Sigung vom 1. Junius d. J. verlesene Abhandlung des Herrn Zimmermeisters Fleischinger hieselbst über die Cultur
des Cactus speciosus in freier Luft, und dessen Ueberwinterung im kalten
Gewächshause, äußert sich der dritte Ausschuß dahin, daß die angeges
bene Behandlungsweise nicht durchweg zu empfehlen, es vielmehr der
Natur der Pflanze angemessener sen, sie im Sommer in einem nicht zu
warmen Mistbeete und im Winter in einem mäßig warmen Gewächshause zu halten, weil sie ursprünglich einem warmen Clima angehöre.

herr Garten-Ingenieur Lenne und herr Garten-Inspector Otto außerten dagegen, daß, ihrer Erfahrung nach, die Pflanze in einem kalten Gewächshause bei 6 — 8° Reaumur sich leicht cultiviren laffe, wenn sie nur im Winter trocken gehalten, und auf die warmste Stelle in der angegebenen Temperatur gesetzt wurde.

o) Ueber den Auffat des herrn hof-Gartners Boffe in Oldenburg, betreffend die Erganzung der durch das Absterben oder Zuruckbleiben einzelner Holzarten in den Laubholz = Pflanzungen der Naturgarten entstehenden Lucken, erklart der fünfte Ausschuß mit den entwickelten Anssichten des Herrn Verfassers sich einverstanden, und empfiehlt die Aufnahme des Verzeichnisses der zur Ausfüllung der Lücken vorgeschlagenen Pflanzen, mit einem Auszuge der Abhandlung selbst, in die Druckschriften des Vereins.

d) Ueber den in der letten Versammlung erwähnten zweiten Aufsas eines mit B bezeichneten Versassers, "über das Verkürzen der Pfahlwurz zel," findet der zweite Ausschuß im Wesentlichen bahin sich einverstanden, daß es allerdings Fälle gebe, worin die Abkürzung der Pfahlwurzel zweckmästig erscheine; daß jedoch diese Verkürzung bei solchen Vaumarten, die später auf eine bleibende Stelle verpflanzt werden sollen, mit größter Vorsicht und mit mehrerer Schonung, als gewöhnlich angewandt wird, bewirkt werden sollte.

Ueber die von der Frau Gräfinn von Reden auf Buchwald übersetzte. Thou in sche kleine Schrifte & and the control of

"Anleitung zur Anlegung und Wartung von Pflanzschulen fur Obstebaume, Geholze und Stauden,"
erklarte der zweite Ausschuß sich dabin: daß sie, ihrer Zweckmäßigkeit wegen, werth sen, in den Druckschriften des Vereins empfohlen zu werben.

- 4) Un neuen Abhandlungen find eingegangen, und werden dem Gutachten der Verwaltungs-Ausschuffe vorbehalten:
- a) Von dem Herrn Burgemeister Wiederhold in Hörter über eine in den Westphälischen Provinzen sich vorsindende Apfelart, "Stechapfel," von den Engländern Codlin genannt, und deren leichte Fortpflanzung auf sterilem Voden.
- b) Von dem Herrn Garten-Ingenieur Lenne in Sanssouci über eine vorcheilhafte Verfahrungsweise der Englischen Treibgärtner bei Erziehung der Ananaspflanzen.
- c) Von dem herrn Kunstgartner Ohm in Berlin über die Cultur des Rübenkorbels, (Chaerophyllum bulbosum,) und Anwendung der Knollen desselben, (von denen der Verfasser eine Quantitat zur Vertheislung gegeben,) als eines zarten Gemuses.

- d) Von dem herrn Garten Inspector Otto über die Benugung der Tetragonia expansa, (Viereckfrucht,) als schmachaftes Gemuse, (wie eine zum Versuch angerichtete Schuffel derselben ergab.)
- e) Von dem herrn Landrath von Ziethen, Ruppinischen Kreises, über die zweckmäßige Conservirung der Erdapfel, (Helianthus tuberosus,) durch Aufschüttung derselben in Haufen unter leichter Bedeckung mit trockenem Sande, wie einige eingefandte Knollen ergeben sollten, die aber in einem verdorbenen Zustande hier eingetroffen waren.

herr v. Ereskow zu Friedrichsfelde bestritt die vollige Zweckmäßigkeit dieser Methode, und bemerkte, daß das beste und einfachste Mittel zu ihrer Erhaltung sen, sie in ihrem natürlichen Zustande in der Erde zu lassen, bis man sie brauchen wolle. Der im Brauch und dan bei er

5) Herr Hofgartner Krutisch aus Potsdam hatte eine ausgezeichenet große Melone vorzüglicher Art, und Herr Kunstgartner Ohm einige Astrachanische Aepfel, (Pomme d'Astracan transparente,) auch "Ziecad-Apfel" und "Ananas-Apfel" genannt, deßgleichen von den durch Größe und Saftsülle vor andern sich auszeichnenden Ungarischen und Ananas-Aprikosen mit zur Stelle gebracht.

Ein vom Herrn Hofgartner Fintelmann von der Pfauen-Insel eingesandtes, geschmackvoll geordnetes Sortiment durch Fulle und Schonheit ausgezeichneter Georginen-Bluthen erhielt die Aufmerksamkeit der Versammlung.

6) Noch bemerkte Herr Garten-Inspector Otto, daß die von dem Herrn Kammerherrn von Byern auf Parchen bei Genthin dem Vereine geschenkten 100 Stuck-Melken in dem Garten des Locals in schönster Bluthenpracht gestanden haben.

A TO A side of the carry of affine or age of the area of the contract.

Land the territory of the section of the trade of the territory of the territory

manda on the state of the state of

order of the property of the state of

sed gruguesch eis roder et C. XLVİ-100.

Bemerkungen über die Behandlungsweise

Cactus speciosus.

Von dem Herrn Raths-Zimmermeister Fleischinger in Berlin.

Dieses schone Gewächs zog zuerst dadurch meine Aufmerksamkeit auf sich, daß es aus einem viereckigen Triebe im nächstfolgenden Jahre einen dreisektigen, und im zweiten Jahre wieder einen viereckigen Sprößling machte. Nach mehrjähriger Beobachtung fand ich, daß diese Pflanze in einem warm gehaltenen Mistbeete zwar sehr hohe, aber äußerst schwache Triebe machte, die Stacheln und deren Knospen sehr schwächlich waren, dagegen, wenn man sie unbedingt der freien Lust ausseste, bei weitem stärkere und kräftigere Triebe lieferte. Diese Bemerkungen brachten in mir den Entschluß hervor, die Stecklinge in ganz kleinen Topsen anzuziehen, und sie nur eine kurze Zeit, um den Wurzelansaß zu befördern, im Mistbeete zu lassen, nachher aber dieselben so viel, als möglich, dem abwechselnden Sonnenschen, unter einer Bedachung zum Schuß gegen starken Regen, im Freien auszusehen.

Won zweien, im Monath Marz 1815 gemachten Sterklingen behandelte ich den einen auf die vorbeschriebene Weise, indem ich ihm vom Monath Junius die incl. September im Freien, im Winter dagegen im Treibhause an einem Orte von 7 dis hochstens 8 Grad Wärme, (nach Reaumux) hielt, den andern aber stets im Glashause bei einer Wärme von 15 dis 16 Grad. Während der Monathe October und November desselben Jahres machte der erstere, durch die auf ihn durch das Treibhaus wirkende Sonne, an dreien seiner Zacken einen Trieb von etwa 5 Zoll Länge, jedoch eben so schwächelich, als die des zweiten Stecklings, der den ganzen Sommer über das Treibhaus nicht verlassen hatte. Im Ansange des Februars 1816 schnitt

ich von jeder ber im vorigen Berbst so fchnell aufgewachsenen Spiken etwa 3 Roll ihrer Lange ab, um zu beobachten, ob die daran gebliebenen, fehr gelbgrunen Stude fich verftarten murden. Etwa 6 Wochen nachher fah ich, daß die schwachen Spiken ftarfer, und die durch den Abschnitt gemachten Wunden inzwischen geheilt worden waren. Um 16. Mai 1816. alfo nach einem Zeitraume von einem Jahre und 10 Wochen, entbeckte ich zu meiner Freude an dem im Freien behandelten Steckling an der einen abge-Außten Spike eine Knofpe, und an den andern beiden gleichzeitig neue Triebe. Diese beiden Triebe muchsen viel fchneller, als die Anospe, und waren bald bis zu einer Sobe von 2 Boll gekommen, mabrend bie Knofpe immer nur schwächlich blieb. Dieß vergnlaßte mich, Die beiben Triebe am 18. Junius gang herunter zu schneiden, und diese Operation wirkte so moble thatig auf die Rnospe, daß sie bereits am 11. Julius vollig ausgewachsen und aufgebluht mar. - Um vierten Tage fehloß fich die Blume, trocknete, und fiel in einigen Tagen gang ab. - Bie babin hatte ber Stamm nur einen Topf von 2% Boll im Durchmeffer gehabt; jest verpflanzte ich ihn in einen Topf von 3" Durchmeffer, ohne jedoch den alten Erdballen zu ftoren, und gab ibm, wie fruber, Lauberde, mit Ziegelmehl, Sand und einigem ftart in Mift zerfallenen Lehm gemischt. hierauf ließ ich ihn nur noch etwa 14 Tage im Treibhause steben, dann aber brachte ich ihn in's Freie, wo er bis wieder jum Berbst verblieb. Wahrend des Winters erhielt er feinen vorjährigen Stand im Treibhaufe wieder, und in Folge Diefer Bebandlung hatte ich die Frende, im Jahre 1847 zwei Blumen zu erhalten. Durch das abermablige Gelingen Dieses Versuches angeregt, verpflanzte ich Diefen Stamm, nebft bem alten, wovon er abgelegt worden war, und den mit ibm zugleich gemachten Steckling in verhaltnismäßige Topfe, und stellte so alle drei in den Barten, nur gegen zu farken Regen durch eine Bedachung geschüßt.

Die Pflanze, welche vom Anfange an diese Behandlung mit so gutem Erfolge gewöhnt mar, machte auch jest wieder gesunde und starke Triebe, wogegen der alte Stamm und der zweite Steckling, welche fruher stets im Treibhause gestanden hatten, gar nicht fortwuchsen, vielmehr verkummerten, und noch ehe der Herbst das Einstellen dieser Pflanzen in das Treibhaus nothwendig machte, starben beide ganz ans. Jene Pflanze aber, welche sich erhielt, brachte im Jahre 1818 wieder eine Blume; auf gleiche Art behandelt im Jahre 1819 zwei, 1820 drei, 1821 drei, 1822 abermahls drei, und im Jahre 1823 die Anlage zu 5 Blumen. Drei von diesem Exemplar im Jahre 1821 abgenommene Stecklinge befinden sich in den Treibhäusern des Herrn Staats Ministers von Hake Excellenz, und des Herrn Baes zu Berlin; zwei davon haben, auf die vorgeschriebene Weise behandelt, in diesem Jahre bereits Bluthenknospen angesest, und werden wahrscheinlich ebenfalls bald zum Ausblühen kommen.

Berlin, den 1. Junius 1823.

Der dritte Ausschuß ist der Meinung, daß die demselben zur gutsachtlichen Aeußerung zugekommenen Bemerkungen des Herrn Fleischinsger über die Behandlungs-Weise des Cactus speciosus allerdings an und für sich besondere Beachtung verdienen, weil es Herrn Fleischinger auf die uns gefällig mitgetheilte Art und Weise gelungen ist, diese Prachtspflanze zur Bluthe zu bringen.

Indessen ist es manchem Mitgliede dieses Vereins ebenfalls gegluckt, den Cactus speciosus bei anderer Cultur eben so, und wohl noch voll-kommener oder mit mehr Blumen zu gleicher Zeit, den Gartenfreunden zu zeigen, weßhalb die in Rede stehende Behandlungsweise noch nicht durchgangig anzunehmen senn durfte.

XLVII.

Einige Bemerkungen

über bie

durch das Absterben oder Zuruckbleiben einzelner Holzarten in den Laubholze Pflanzungen der Naturgarten entstehenden Lucken.

Bon dem Groß= herzoglichen hofgartner, herrn Boffe, in Oldenburg. Rebft Gutachten des Ausschuffes.

Die durch das Absterben und Kränkeln einzelner Bäume und Sträucher in den Laubholz-Gruppen der Naturgärten oder Parks erzeugten Lücken geben immer einen großen Uebelstand. Sind viele derselben in einer Pflanzung entstanden, so wird diese, wenn nicht zeitig Hülfe erfolgt, nie eine schöne dichte Laubmasse bilden, sondern vielmehr einem zerstreuten, wilden Gestrüppe gleichen.

Solche Lucken spaterhin, wann schon die nahen Geholze bedeutend herangewachsen sind, wieder mit Nachpflanzlingen anzufüllen, glückt seleten nach Wunsch, noch weniger aber kommen dieselben Arten fort, welche an den leeren Stellen abstarben.

Das beste Hulfsmittel bleibt in solchem Falle, die zunächst stehenden Holzarten, so viel, als möglich, von allen Seiten nach der Lucke hin abzulegen. Diese Ableger pflegen besser fortzukommen, und weit eher die Lucke zu fullen, als Nachpflanzlinge, welches viele Versuche bestätiget haben.

Vorzüglich glückt das Ablegen zu diesem Zwecke mit Acerrubrum, dasycarpum, Negundo, campestre, tataricum, Prunus Padus, Syringa vulgaris, chinensis, Spiraea opulifolia, Cornus alba, Ligustrum vulgare, Viburnum Opulus, und andern leicht wurzelnden Arten.

Oft aber sind die Lucken von solchen Holzarten umgeben, welche sich nicht wohl anlegen lassen; alebann bleibt allerdings nur das Nachpflan=

zen übrig. Es ist rathsam, in diesem Falle nur solche Holzarten nachzupstanzen, welche vermöge eines schnellen Wachsthums nicht leicht unterdrückt werden, und in jedem nicht allzu schlechten Boden gedeihen. Es haben sich in dieser Hinsicht Alnus incana, Salix daphnoides und einige andere Salices, (deren Höhe man kennen muß,) Carpinus Betulus, Mespilus Oxyacantha, Spiraca opulisolia, Prunus Padus, Hippophae rhamnoides, Viburnum Opulus, Cornus alba, Lonicera Xylosteum, Rubus odoratus, dann zunächst Acer rubrum und campestre, Betula alba und nigra, Ulmus americana und, (wo die Pstanzung sich schieste), vorzüglich Robinia Pseudacacia empsohlen.

Um der Entstehung der Lucken vorzubeugen, und zugleich schönere Laubmassen hervorzubringen, scheint zunächst erforderlich: nicht zu viele an Form und Wuchs sehr contrastirende Arten nahe zusammen zu stellen, und dadurch eine (unnatürliche) Mannigsaltigseit zu bilden. Manche Gärtner sind jedoch ängstlich bemühet, die Gehölze Deutschland's und Nord-Amerika's in den Pflanzungen so zu vertheilen und durch einander zu wersen, daß nie zwei Eremplare einer gleichen Art neben einander stehen.

Solche Pflanzer haben nicht die Zukunft, sondern nur die Gegenwart vor Augen; sie bedenken nicht, daß ein buntscheckiges Gemisch viels
fältiger Formen und Farben nie einen schönen mahlerischen Effect hervorzubringen vermag, und daß die Natur da, wo keine kunstelnde Hand sie
berührte, immer eine Form, welche der Boden vorzugsweise erzeugt, in
mehrsacher Anzahl beisammenstellt, wenigstens oft wiederhohlt. Ferner
dürste nothwendig seyn, bei der Pflanzung Clima, Standort und Boden
mehr, als gewöhnlich geschieht, zu berücksichtigen, überhaupt mehr inländische Holzarten zu benußen, und immer mehrere Eremplare derselben
Art oder in Form, Farbe und Ausbreitung ähnlicher Arten beisammen
zu seßen. Dadurch bilden sich sowohl schönere, als dichtere Laubmassen,
und es entstehen nicht so leicht unangenehme Lücken.

- Um Pflanzungen afthetischer Anlagen mit einiger Sicherheit zu be- schaffen, wird nicht nur eine genaue Renntniß jeder zu pflanzenden Solz-

art bedingt, fondern die Erfahrung muß auch bereits gezeige haben, in wie fern diese Holzarten das herrschende Landes-Clima und den örtlichen Boden und Standort ertragen, und bis zu welcher Broße sie sich ungestähr daselbst ausbilden giben alle bie bie

Nicht alle Holzarten gedeihen neben und unter einander. Nadelholz und Laubholz erstickt sich bald gegenseitig, und dann wird die Pflanzung durchsichtig. Bäume mit gesiederten oder sehr seinen Blättern, (z. B. die Robiniae und Gleditschia,) gedeihen nicht in einer Pflanzung groß-laubiger Bäume. Zwischen diese gestellt, wo sie sich ohnehin nicht gut ausnehmen, werden sie nach und nach erstickt, und bekommen viel todtes Holz. Dergleichen Bäume mit sein gestederten Blätten gedeihen am besten, wenn sie von allen Seiten freit stehen. Die gemeine Acazie kann entweder kleine Haine sür sich bilden, oder gegen einzelne Baumgruppen gepflanzt werden, wo sie die Stämme gut decorirt und ihr gefälliges Anssehen sich mehr dem Auge darstellt.

Was den Boden anbelangt, fo scheint ein maßig feuchtet, nahrhafter und lockerer Sandboden, wenn auch mit etwas Lehm gemischt, fur ben größten Theil berfentgen Beholze, welche wir zu afthetischen Unlagen benuben, am angemeffenften zu fenn. In einer vorzüglich zweckmäßigen Erdart zeigen fich die Holzarten meistens dauerhafter gegen die Ralte, als in einem Boden, worin sie nur fummerlich vegetiren und schwachliche Triebe machen. Die meisten feinen Nord-Amerikanischen Holzarten gedeihen in unferm nordlichsten Dentschlande, (an der Nordsee-Rufte,) am beften in neu aufgebrochenem, einige Jahre mit Pflig und Egge cultivirten heideboden, und zeigen fich darin mitunter fehr dauerhaft gegen die rauhen Winter. Einige Arten wuchern darin, als waren fie heimisch; 3. 3.: Comptonia asplenifolia. Azalea viscosa und pontica. Myrica cerifera, Andromeda mariana u. a. m. Sur Azaleae, Andromedae, Gaultheria, Rhododendron hirsutum und ferrugineum wird diefer Brideboden, feine vegetabiliche mit febr vielem, feinen, glanzend weißen Sande gemischte, grave Erde, worin zugleich die Capischen Heiben und heibenartigen Pflanzen, auch mehr oder minder mit Moorerde und Lehm gemischt, Proteen, Subseemprthen, Cajeputbaume und fast alle übrigen Pflanzen Neu-Holland's überaus gut gedeihen,) mit der Halfte Moorerde gemischt, und für die übrigen Rhododendron-Arten, so wie für Kalmien, wird dieser Mischung noch etwas Lehm beigefügt. Die Erde aus Nadelholz-Wäldern, mit reichlich seinem Sande gemischt, kann in Ermangelung der Heideerde gebraucht werden, gewährt aber nicht ganz dieselben Vortheile, und bedarf bei der Mischung wegen ihrer Leichtigkeit eines etwas stärkeren Zusages von Lehm, als die natürliche Heideerde.

Fetter thierischer Dunger, Mistjauche und dergleichen scheint nur wenigen unserer einheimischen und Nord-Amerikanischen Holzarten zuträgelich, wiewohl vegetabilische Dungemittel bei vielen sehr vortheilhaft wirsten. Nadelhölzer, Azaleen, Heiden, Alprosen, Calmien, Andromeden 2c., so wie mehrere unserer Waldbaume erleiden durch thierischen Dunger oder in fettem Boden unfehlbar den Tod, welches vielfältige Erfahrungen auch bereits bewiesen haben.

In sehr trocknem, magern Boden gedeihen bekanntlich eben so wenig Holgarten, als in allzu schwerem, thonigen Erdreiche. Jedoch kommen in einem solchen durren, gelben Sandboden hier bei Oldenburg Hippophae rhamnoides, Pinus sylvestris, Pinus montana, Pinus Larix, Salix aurita, Salix arenaria, Genista germanica, Genista anglica, Spartium scoparium, Cytisus hirsutus, Robinia Pseudacacia, Rosa lucida, Rosa alpina, Rubus odoratus, Diervilla canadensis, Lonicera Xylosteum, Populus monilisera, Populus tremula, Alnus incana, Betula alba und lenta und einige andere mehr oder minder gut fort.

Im Großherzoglichen Garten zu Oldenburg liegen mehrere Laubholze Pflanzungen an einem Flusse, dessen Wassersläche im Winter und Fruhe jahr 1½ bis 2 Schuh höher ift, als die Oberfläche des angranzenden Gartentheils. Dieser Gartentheil ift durch einen Damm zwar gegen Uebersschwemmung gesichert; da aber durch den Druck der großen Wassermasse

immer vieles Wasser durchseihet, und die wasserreiche, allseitige Umgebung keine Abwässerung in dieser Jahreszeit möglich macht, so wird der Boden so sumpsig, daß derselbe nicht zu begehen ist. Erst im Mai wird er wieder trocken, weil um diese Zeit der Wasserstand bedeutend fällt. Der Boden ist übrigens sandig und von mittlerer Gute. Die vor neun Jahren in demselben gemachten Pflanzungen haben in hinsicht des Gedeihens der Holzarten folgende Resultate gegeben.

Nachstehende Arten zeigten ein gutes Fortkommen!

Acer rubrum, dasycarpum und saccharinum, Aesculus Pavia, Betula alba, Chionanthus virginica, Cornus alba, Fraxinus excelsior, pendula, americana, Ornus, Hippophae rhamnoides, Ligustrum vulgare, Mespilus Oxyacantha—fl. rubro—fl. pl., Myrica Gale, Populus alba, dilatata, monilifera, nivea, Potentilla fruticosa, Prunus Padus, rubra, Pyrus arbutifolia nigra, Cydonia vulgaris, Quercus coccinea, nigra, paludosa, tinctoria, rubra, Rhus typhinum, Rosa inermis, pendulina, foecundissima, pimpinellifolia, Salix cinerea, fusca, glauca, helix, amygdalina, daphnoides, nigrescens, pentandra, purpurea, fragilis, triandra, rosmarinifolia, viminalis, vitellina, Sorbus aucuparia, Spiraea opulifolia, salicifolia, sorbifolia, tomentosa, Ulmus latifolia, Viburnnmo Opulus.

Dafelbst kamen in Moor= und Heideerde gut fort:

Andromeda polifolia, paniculata, coriacea, pulverulenta, Azalea viscosa — glauca — tomentosa — rubescens — odorata, pontica, Erica tetralix, (einheimisch,) Ledum palustre, Vaccinium frondosum, resinosum, uliginosum, (einheimisch.) Die Azalean und Andromesden aber wurden bei tief eindringendem Froste bedeckt. Im vergangenen, beispiellos strengen Winter von $18\frac{22}{23}$, wo die Kälte hier auf 26° Reaum. stieg, und äußerst anhaltend war, wurde die Laubdecke von den Azalean viscosa, rubescens und pontica die strenge Kälte und den durch die übrige Laubdecke reichlich einen Schuh tief eingedrungenen Frost ganz gut überstan-

ben. Die anderen Arten hatten etwas gelitten, erhohlten fich im Grubjahr aber wieder *).

Ferner kamen durch die Masse des Bodens in gedachten Pstanzungen folgende Arten in's Kränkeln, und wurden demnach bald herausgenome men und an-andere Orte verpflanzt:

Acer platanoides, tataricum, Aesculus Hippocastanum fol. var., Betula excelsa, carpinifolia, Castanea vesca, Cornus mascula, circinata, florida, Fagus sylvatica, Fraxinus heterophylla sambucifol., Hydrangea arborescens, Liriodendron tulipifera, Symphoricarpos vulgaris, Lonicera, dioica, Mespilus Crus galli, coccinea, cuncifol., Prinos glaber, Prunus Malaheb, serotina, virginiana, Pyrus baccata, Robinia Caragana, Rosa lucida, villosa, rubiginosa und verschiedene andere Rosenarten, Rhamnus cathartica, Sambucus nigra laciniata, Spiraea ulmifolia, chamaedryfolia, Salisburia adiantifol., Tilia americana, alba, pubescens.

Folgende Arten hielten die Raffe keine zwei Jahre aus, binnen melcher Zeit sie nach und nach ausstarben:

Acer pensylvanicum, monspessulanum, laciniatum, Amorpha fruticosa, Betula davurica, lenta, Berberis vulgaris, Calycanthus floridus, Cephalanthus occidentalis, Ceanothus americanus, Clethra alnifol. pubescens, Colutea arborescens, cruenta, Corylus avellana, colurna, Cupressus thyoides, Cytisus Laburnum, austriacus, alpinus, nigricans, supinns, elongatus, Eleagnus angustifol., Evonymus atropurpureus, latifol. verrucosus, Fraxinus lentiscifol., Gleditschia triacanthos, (erfror bis zu den Wurzein, welche mit Laub bedeckt waren, und wieder ausschlugen,) Hypericum calycinum, hircinum, androsaemifol. Kalmianum, prolificum, Ilex aquifolium, (im Winter von 1823 in den dichtesten Waldungen des Herzausfahrums

^{*)} Es verdient bemerkt zu werden, daß in den Konigl. Garten zu Potsdam mehrere gartliche Geholze, u. a. Bignonia Catalpa, Corchorus japonica und Pyrus japonica, ohne Un: wendung der gewöhnlich üblichen Bedeckungs-Mittel bei dem oben angegebenen Kaltegrade unbeschädigt geblieben sind.

soathume Oldenburg fogar die ftarfften Baume von 3 bis 5 Roll Stamm-Durchmesser sammtlich erfroren.) Juglans einerea & oblonga, regia, amara, Juniperus Sabina, Lonicera alpigena, Lycium barbarum. Morus rubra, Philadelphus coronarius, nanus, inodorus, Platanus acerifolia, Populus dilatata, balsamea, Ptelea trifoliata. Pyrus Amelanchier, Aria, coronaria, spectabilis, Quercus Robur, Phellos, pubescens, Rhodora canadensis, Rhus Cotinus, Ribes floridum, Robinia Halodendron, hispida, Rosa centifolia, Rubus odoratus, Sambucus canadensis, racemosa, Sorbus hybrida, Spartium scoparium, Spira ea hypericifolia, laevigata, alpina, acutifolia, crenata, Staphylea pinnata, Syringa vulgaris, Ulmus effusa, Xantorhiza apiifol., Xanthoxylum fraxineum, Viburnum dentatum. Auch eine fleine Gruppe Nadelholzer, des Versuches wegen in demfelben Boben gepflangt, ging zu Grunde. Zugleich moge hier noch ermahnt werden, daß Nadelholzarten mit pyramidalischem Buchse, (Pinus balsamea und Picea g. B.) schlechterdings nur in tiefem Boden, worin ihre Pfahlwurzeln eindringen konnen, aut gedeihen, und ein ansehnliches 216ter erlangen. Im hiefigen Großberzoglichen Garten fteht eine bedeutende Gruppe aus Balfam = und Edeltannen in einem guten schwarzen Boden. weder zu feucht, noch zu trocken, aber durch ein 2½ Schub tiefes Lager von Schutt aufgehohet. Diese Baume murden im Jahre 1809 gepflangt, wuchsen schnell beran, seben aber jest, da ihre Pfahlwurzel den Schutt erreicht hat, eine unverhaltnigmäßige Menge Bluthen und Bapfen an, wodurch fie fich dergestalt schwachen, daß jahrlich mehrere absterben. Sin= gegen find in dem ichonen Parke des Brafen von Inn= und Rnnphu= fen bei der Stadt Norden in Offfriesland Edeltannen zu feben, welche in tiefem Boden in einem Zeitraume von etwa 60 bis 70 Jahren am untern Stammende uber 3 Schuh im Durchmeffer erhalten haben, und noch immer ein fraftiges Unsehen zeigen. Die mittlern Zweige breiten fich weit umber im Rasen aus, und der Gipfel ftrebt uber bundert und mehrere Schuhe himmelan.

Um wieder auf erstgedachte Pflanzungen des hiesigen Großherzlichen Gartens zu kommen, so muß angeführt werden, daß diesenigen Holzarten, von denen sich ein gutes Gedeihen in nassem Boden ziemlich sicher erwarten ließ, und solche, welche hierin Zweisel geben, in abgesonderten Partien beisammen gepflanzt wurden. Denn, wenn viele mit einander und neben einander mißrathen, so ist's besser, zur Bezweckung eines gleichzeitigen Buchses die ganze Partie umzupflanzen, als das kränkelnde neben dem rasch wachsenden Holze in der Hossnung, daß ersteres sich erhalten werde, stehen zu lassen. Schon im zweiten und dritten Jahre nach geschehener Pflanzung zeigte sich deutlich, welche Arten den Boden nicht erstragen konnten. Diese wurden im Herbste, (da im Frühjahr der Boden zu naß ist,) fämmtlich heraus genommen, und mit solchen Arten ersetzt, von deren gutem Fortkommen man bereits überzeugt war. Nachher wuchst Alles gut heran, und bildet jest sehr dichte, schöne Laubmassen.

Man konnte hier allerdings einwenden, daß durch ein Erhohen mit zweckmäßiger Erde der Unsicherheit hinsichtlich des Gedeihens der Geholze am besten abgeholfen sen. Allein der ermahnte hohe Bafferstand wurde eine an 3 Schuh hohe Lage aufzubringender Erde erfordern, welche bennoch in der Tiefe sumpfig bleiben wurde, da der Erdboden in hiefiger Gegend fehr locker und fandig, (obgleich in den Marich = Gegen= den fehr locker und fett,) ist, und das Wasser leicht durchfeihet. Dieß ift nur fteriler, gelber Sand ju diesem Zwecke kauflich ju haben, welcher im Sommer bei durrer Witterung überall umber getrieben wird, und dann das Laubwerk mit Staub bedeckt. Wird diefer Sand jedoch mit Lehm = und Moorerde bis zu dem gehorigen Grade gemischt, dann ift berfelbe, (wie ein Versuch mit einer fleinen Flache erwiesen bat,) für viele Holzarten ganz vorzüglich vortheilhaft, und befonders üppig wachst ber schone Tulpenbaum darin, deffen Blatter über 9 bis 10 Boll breit murben. Es ware alfo eine Erhohung und Verbefferung des Bodens hier zwar möglich, aber mit ungeheuerm Roftenaufmande verknupft gemefen.

Die Bemerkungen des Herzoglich Oldenburgschen Hofgartners, herrn Boffe:

Ueber die zweckmäßigste Herstellung der durch Absterben einzelner Holzarten in den Laubholz-Pflanzungen der Naturgarten entstehenden Lücken,

stimmen im Wefentlichen mit den Erfahrungen der Glieder des funften Verwaltungs = Ausschusses überein. Berr Boffe Schlagt außer ber ge= wohnlichen und naturlichsten Urt, nahmlich dergleichen Lucken durch Nachpflanzen hierzu geeigneter Gebolgarten wieder auszufullen, noch eine zweite Methode, nahmlich die: durch das Absenken der Aeste und Zweige ber junachst febenden Baumarten diesen Zwed zu erreichen, vor. In Begiehung auf die erftere Urt find uber Diejenigen Geholze, welche fich gur Unpflanzung in dicht geschloffenen Baummaffen vorzüglich eignen, nachstehende Erfahrungen gemacht worden. Theils in Folge der anhaltenden Trockenheit der lettvergangenen funf Jahre, verbunden mit ungewohnlicher Sige in den Jahren 1819 und 1822, Theile in Folge der Auslichtungen, die bei ganglicher Umftaltung mehrerer Partien in den hiefigen Barten Statt gefunden haben, find große Lucken in den geschloffenen Baumpflanzungen entstanden, die man fortwahrend bemuht mar, durch geeignete Baume und Straucharten wieder zweckmaßig berzustellen. Aufer ben bon herrn Boffe hierzu als geeignet nahmhaft gemachten Geholzarten haben fich unter verschiedenen Dertlichkeiten, jedoch ftete von andern hochwachsenden Baumarten umgeben und beschattet, und den wohlthatigen Einfluffen des Lichtes fast ganglich entzogen, vorzugsweise noch in diefer Sinsicht bewährt, und verdienen besondere Aufmerksamkeit: Berberis vulgaris, Celtis occidentalis, Cytisus Laburnum, Colutea arborescens, Philadelphus coronarius, Prunus Mahaleb, virginiana. Ribes rubrum, nigrum, petraeum und alpinum.

Die zweite Methode des herrn Boffe, nahmlich durch Abfenken der Aeste und Zweige dergleichen Lucken zu erganzen, wird vielfaltig in Answendung gebracht, und laßt über den guten Erfolg keinen Zweifel übrig.

XLVIII.

Benugung ber

Tetragonia expansa, (Viereckfrucht,)

als schmadhaftes Gemufe.

Bom Konigl. Director der Gartner: Schule und Inspector des botanischen Gartens, herrn Otto.

So reichlich auch unsere Ruchengarten mit Gemusearten ausgestattet sind, so halte ich es doch nicht ganz überflussig, auf eine Pflanze aufmerksam zu machen, die der Cultur nicht unwerth zu senn scheint, sich leicht erziehen läßt, und unsern gewöhnlichen Spinat im Geschmack, nach meinem Dafürhalten, übertrifft.

Die Pflanze kommt aus Neu-Holland, Japan und Neu-Spanien, ist 1772 in England eingeführt, scheint aber kaum benußt worden zu seyn. Der hiesige Garten erhielt sie auch in diesem Jahre aus Monte-Video von dem Botaniker Herrn Sello, wo sie nach dessen Angabe am Meeresstrande wild wachst. Hier im Berliner Garten ist sie schon seit 1801 cultivirt worden, ohne daß man sie zur Speise und Nahrung gestraucht hat.

Auf Zubereitung und Behandlungsart des Erdbodens kommt es bei dieser Pflanze nicht so genau an; sie verlangt eine gute leichte, mit Sand vermischte Erdart, eine sonnige warme Lage und viel Wasser. Je mehr jedoch der Boden Düngerkraft bekommt, desto reichlicher ist der Ertrag der Blätter zur Speise. Soll die Pflanze viel Samen hervorbringen, so hält man sie magerer, giebt ihr weniger Wasser, und einen sandigen Boden; sie geht alsdann weniger in's Kraut, und die Früchte gedeihen in großer Menge.

Will man die Pflanze als Gemufe fruh ziehen, fo faet man die Samen auf ein Miftbeet aus, und pflanzt fie bei froftfreier Witterung

in's freie Land. Auch in Mistbeeten kann man sie cultiviren. Sie liefert im Frühlinge eine vortreffliche Speise, und gewinnt über dieß an Geschmack und Zartheit.

Jede Pflanze nimmt ungefahr einen Raum von 4 bis 8 Fuß ein; bieß hangt jedoch lediglich von der Beschaffenheit des Bodens ab, wie schon oben gesagt worden ist.

Die Zubereitung dieser Speise ist ganz dieselbe des gewöhnlichen Garten : Spinats.

di in t

XLIX.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der neunten Sigung, am 7. September 1823.

3) Die Fran Grafinn von Reden auf Buchwald in Schlesien hat 50 Eremplare ihrer Uebersegung der Thouinschen kleinen Schrift:

"Anleitung zur Anlegung und Wartung von Pflanzschulen für Obstbaume, Geholze und Stauden," eingesandt, die den Mitgliedern des Bereins gegen 3 Sgr. für das Stud

jur Disposition fteben.

- 6) Von den beauftragten Verwaltungs= Ausschuffen find Die erwarteten Gutachten abgegeben:
 - a) Ueber die in der Sigung vom 6. Julius d. J. erwähnte Abhandlung des Herrn Ober=Hof=Bauraths und Garten=Directors Schulze in Potsdam:

"Ideen uber Treibhaus = Gartnerei, befonders Rirfchtreiberei."

Der Ausschuß erklart mit den entwickelten Ideen des herrn Berfasfers sich vollig einverstanden, und empfiehlt die Aufnahme der Abhandlung in die Druckschriften des Bereins.

b) Ueber die in der vorigen Sigung gedachte Abhandlung des herrn Kunstgartners Ohm in Berlin über die Cultur der Korbelrube, (Chaerophyllum bulbosum.)

Der Ausschuß schildert die Andeutungen des herrn Berfaffers als langst bewährt, und glaubt, daß der allgemeinere Anbau diefes Gemuses zu empfehlen senn durfte.

- 7) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
- a) Des herrn hofgartners Seig in Munchen über die Behandlung der Morina persica. Wurde dem Gutachten des dritten Ausschusses vor- behalten.
- b) Des herrn Forstmeisters Borchmener in Danfeld, bei Munster,

über die Wirkungen des Winters 1823 auf verschiedene, zur Verziezung von Gartenanlagen dienende Holzgewächse. — Unter Vorbehalt des einzuhohlenden Gutachtens des zweiten Ausschusses, bezüglich auf die vorgeschlagenen Schusmittel gegen das Erfrieren der Fruchtreiser, vorgelesen, und die Zweckmäßigkeit solcher Beobachtungen von erfahrenen Gartenfreunden beifällig aufgenommen, die, wie die vorliegenden, zu bestimmten Ansichten über die vorgedachten Schusmittel führen.

- c) Des Herrn Geheimen Ober = Finang = Raths Ludolff über die Zweck = 'maßigkeit horizontaler Frucht=Spaliere, besonders fur den Pfirsichbaum. Borgetragen von dem Verfasser.
- d) Des Herrn Hofgartners Fintelmann von der Pfauen = Insel über die Cultur der gefüllt blubenden Georginen, (Georgina variabilis.) Unter Vorbehalt der Mittheilung an den dritten Ausschuß verlefen.
- e) Des Herrn Hofgartners Jacobi in Potsdam über die Behandlung des Blumenkohls und des daraus zu ziehenden Samens. Zur Bestutachtung des ersten Ausschusses verwiesen.
- f) Des herrn Landraths von Ziethen zu Bustrow anderweitige Bemerkungen über die zweckmäßigste Ausbewahrung der Erdäpfel, (Helianthus tuberosus,) zum Viehfüttern, veranlaßt durch den demselben mitgetheilten Auszug aus dem legten Sigungs-Protocolle.

Herr Referent erklart sich mit der Aeußerung des Herrn von Treskow zu Friedrichsfelde:

daß die Erdapfel durch Belaffung in ihrem naturlichen Zuftande in der Erde am beften zu conferviren fenen,

nicht einverstanden, und führt dagegen an: daß die Knollen, Behufs anderweiter Benußung des betreffenden Ackerschlages entweder im Herbste, oder, wenn sie perennirend gebaut würden, (was allerdings am vortheilshaftesten sen,) im Frühjahr aufgenommen werden müßten, um der neuen Begetation Plaß zu machen. Es bleibe daher noch immer die Aufgabe:

wie die im Berbste und Fruhjahr aufgenommenen Knollen bis jum Lage der Berfutterung unverdorben ju erhalten fenen, und diese werbe durch das von ihm beobachtete, in ber Verhandlung vom 10. August d. J. erwähnte Verfahren vollständig geloset.

- g) Des Herrn Garten Inspectors Otto aus dem Englischen überseste, und von ihm vorgetragene Geschichtserzählung von der im Jahre 1818 auf Sumatra durch den daselbst verstorbenen Dr. Arnold entdeckten Riesenblume, Rafflesia Arnoldi, von der eine Abbildung in natürlicher Größe aushing.
- 8) Von dem Garten-Ingenieur herrn Lenne in Sanssouci waren Exemplare von zwei und zwanzig verschiedenen Kurbisarten, und vom herrn hofgartner Boß in Potsdam eine 15% Pfund schwere, im Sandboden gezogene Ober-Rohlrübe, (Rohlrabi,) zur Schau dargelegt.
- 9) Vorgezeigt wurden: die colorirte Abbildung einer unserem Deutsschen Dichter zu Ehren benannten Brasilianischen Pflanze, Goethea caulistora, und zwei vom Herrn Varon von Kottwiß auf Walldorff, bei Neisse, eingesandte Monstrosa, nähmlich:
 - a) drei mit den Blumenkelchen zusammengewachsene Georginen, und
 - b) ein monftrofer Auswuchs einer Sternafter.

: प्रशिष्ट विस्तृति । विद्वारा विष्तृति । विद्वार करमां द्व विद्यार

inversioned affine product 3 in bille e the

Treibhaus-Gartnerei, befonders Rirschtreiberei.

Mom Ronialichen Geheimen Ober: Dof: Baurath und Garten: Director, Seren Schulge, zu Ganssouci.

there is the blo namen . I' has former I be to be and a side and Die Treibekunst oder Treibhaus-Gartnerei begreift die Renntnisse in fich; durch deren Unwendung es dem Menschen moglich wird, mit Berbindung oder Abhaltung der fur die Begetation ungunftigen Einwirkungen bes Witterungslaufs in der freien Ratur, und mit dadurch ohne ein au rasches Fortschreiten bewirkter Unnaherung der sich vorfindenden gunftigen Ereigniffe in der Witterung, in verschloffenen Gebauden den Gang der Natur mit einzelnen Gewächsen fünftlich nachzuahmen und zu beeilen.

Je genauer der Treibgartner die Wirkungen der Matur in den grublingsmonathen, vom Beginnen der Begetation bis zur Reife der Frucht beobachtet; je genauer und treffender er die abwechselnde Witterung, die gunftigen und ungunftigen Momente und Erscheinungen in den Operationen der Ratur, wie Barme, Ralte, trockene und feuchte Luft, Regen. Schnee und trube Witterung aus den Fruhlingsmonathen, Marz, April und Man, auf die Wintermonathe, December, Januar, Februar und Mark. wo sie nublich sind, überzueragen und zu benugen, wo sie schädlich sind. abzuhalten und zu vermeiden weiß; je mehr endlich er verfteht, die gun= ftigen Augenblicke jener Natur = Erscheinungen jum Vortheile seiner Treiberei zu benußen, die ungunstigen hingegen unschädlich zu machen, desto mehr wird fein Werk gelingen, und defto mehr werden feine Bemuhungen burch Gewinn reichlicher und schmackhafter Früchte belohnt werden.

Indeffen die Witterung fortwahrend ungunftig; fallt mahrend der Bluthe, mabrend der Ausbildung des Steins und der Frucht, aller Sonnenschein aus, und versagt die Natur gang ihre mobithatige Beihulfe, so wird bei der Treiberei eben das Statt finden, was in widerwartigen unfruchtbaren Jahren in der freien Natur Ctatt findet, nahmlich, daß wenig oder gar fein Obst gewonnen wird.

Dieß vorausgeset, beruht der gludliche Erfolg der Treiberei in einer zweiten Rudsicht noch auf gehöriger Beobachtung und Anwendung derjenigen Regeln:

- a) welche Treibhaus-Anlagen und Baufunft erfahrungsgemäß an bie 5 and geben;
- b) welche die practische Gartnerei im Allgemeinen als gut anerkannt bat 3.00 mis fiernand ironnund eined in fest fiende fier
- c) welche jede einzelne Pflanze nach ihren besonderen Eigenschaften für sich bestimmt.

Nach diesen Grundsagen muß der Gartner dager auch bei ber Rirfche treiberei verfahren, von welcher allein hier nur zu handeln ift.

Die Kirfchtreiberei fann in Saufern von zweierlei Art ausgeübt werden, anahmlichten und von hammen an annell und menteren bin rumift was

- 1) In einem so genannten transportabeln Rirschhause, welches von Holzwerk, inwendig und auswendig mit Bretern beschlagen, mit Moos
 ausgestopft, und über einen oder mehrere im freien Lande nahe zusammen stehende tragbare Baume erbauet, von Jahr zu-Jahr abgenommen, und über andere Baume aufgerichtet wird.
 - 2) In einem feststehenden, gewöhnlich von Mauersteinen massiv erbausten Treibhause, in welchem die in kleine Rubel, Raften oder große thonerne Blumentopfe gepflanzten Baume zum Treiben aufgestellt

Die Treiberei in einem transportabeln Kirschhause hat nun zwar von der einen Seite die Borzüge, (die Transportkosten des Hauses abgerechnet,) daß von großen, im freien Lande stehenden Baumen mehr schone große schmachafte Früchte zu erwarten sind und gewonnen werden, als von kleinen, in engen Gefäßen stehenden Baumen. Bon der andern Seite tritt aber der erhebliche Umstand ein, daß, wenn besonders während der Blühezeit anhaltend ungünstige, trübe, regnige Witterung eintritt, und der Alles beslebende Sonnenschein ganzlich ausfällt, diese Treiberei oft ganzlich sehl

schlägt, und weil füglich teine Baume nachgeschoben ober nachgepflanzt werden können, die Kosten vergeblich verwendet sind. Wenn dagegen in einem feststehenden Treibhause, wo gewöhnlich mehrere Treib Quartiere neben einander folgen, die zuerst angetriebenen Baume fehlschlagen, so können diese entsernt, und andere, vielleicht zum baldigen Aufblühen in den Neben Duartieren schon vorgerückten Baume am deren Stelle aufgestellt, und es kann damit die zu günstigerer Witterung fortgefahren werden. In und es kann damit die zu günstigerer Witterung fortgefahren werden.

Je mehr der Winkel, welchen die Sonnenstrahlen mit den Fenstern des Treibhauses machen, sich einem rechten nahert, desto kräftiger wirken sie. Für ganz frühe Treiberei im December und Januar, wo die Sonne am niedrigsten steht, nahmlich einen Elevations-Winkel von 15 Grad erreicht, ist es rathsamer, die Fenster mehr aufrecht zu stellen, als ihnen eine gesenkte, liegende oder schräge Richtung zu geben, um so mehr, als Feuchtigkeit, Regen und Schnee desto besser herabfallen und abziehen können. Für spätere Treiberei ist es dagegen vortheilhafter, den Fenstern eine mehr gesenkte oder liegende Richtung zu geben, weil die Sonne dann einen höhern Standpunct erreicht, unter einem höhern Winkel auf die Fenster sällt, und jede dem Licht und der Sonne zugewandte Pstanze unter einem flach liegenden Fenster, der Natur gemäß, mehr ausrecht der Sonne und dem Licht entgegen streben, und besser gedeshen kann.

Bur zweikmäßigen Construction eines transportabeln und feststehen= ben masswen Kirsch=Treibhauses wird beiliegende Zeichnung und Beschrei= bung nabere Anleitung gewähren.

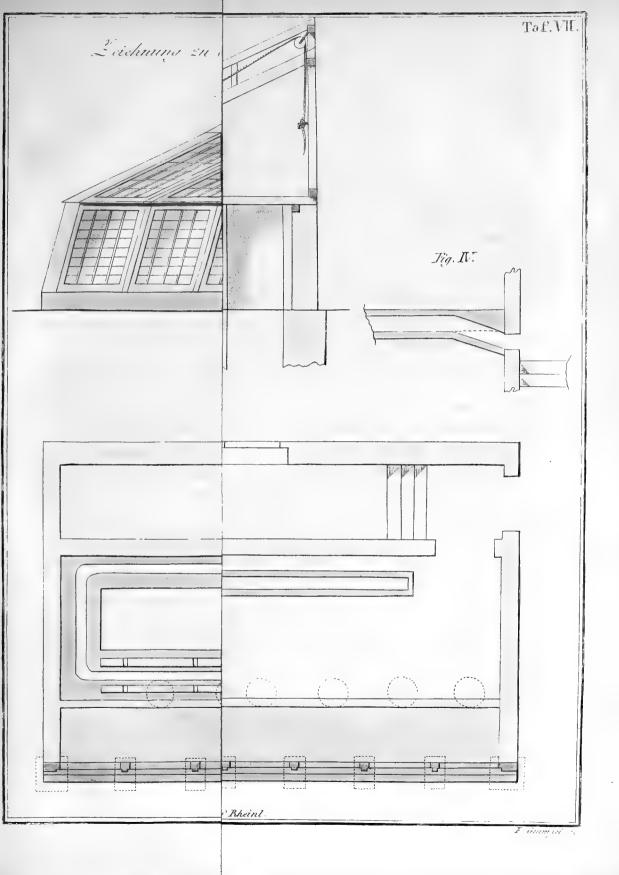
Die vorerwähnten, von dem Treibgartner abhängigen Mittel zu möglichst glücklicher Erreichung seines Zwecks bestehen in folgenden, auf Erfahrung beruhenden Maßregeln, die sich hier mehr auf die Treiberei in
einem feststehenden, als in einem transportabeln Treibhause, als vorzüglich auf die Cultur der in Rübel und Rasten zu pflanzenden Bäume beziehen, wiewohl das übrige Verfahren in beiden Häusern ein und dasfelbe ist.

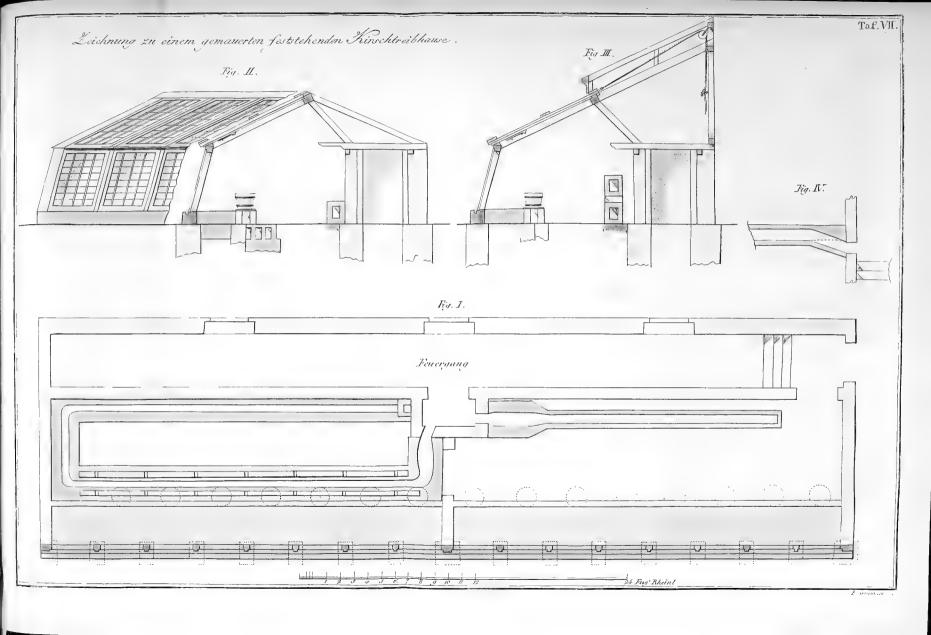
Bieljähriger Erfahrung gemäß, eignet sich die so genannte doppelte Maikirsche am meisten zur Fruchttreiberei, sodann die Prager Muscateleler= und die Welfer=Kirsche.

So wie bei allen Obstarten und Sorten kleine Abweichungen unter ihnen Statt finden, so ist auch dieses der Fall bei der Kirsche. Eine ganz kurze Charakteristrung der genannten drei Kirschsorten wird daher hier nicht ganz überstüssig senn.

- a) Der doppelte Maikirschbaum hat einen sehr bemerkbaren aufrechten Wuchs, und ist sehr tragbar. Sein Blatt kommt dem der bekannten sauern Kirsche am nachsten, und ist, wie gesagt, an seinem ganzen Habitus sehr kennbar. Die Frucht ist oft nicht ganz rund, sondern auf der Furchenseite etwas flach oder eingedrückt. Je langer sie am Baume bleibt, desto dunkler wird ihre Rothe. Ihr Fruchtstiel wechselt in der Lange; die Sorte mit kurzem Stiel, und dann auch stets mehr rundem Stein taugt am besten zum Fruchttreiben. Der zum Treiben bestimmte Baum muß auf gewöhnlichen sauern Kirschstämmchen veredelt worden seyn, weil er sonst zu sehr in's Laub schießt.
- b) Die Prager Muscateller-Rirsche kommt in allen Stücken bei etwas fraftigerem Wuchs und größerem Blatt der doppeten Maikirsche sehr nabe, jedoch ist sie, so wie der Stein, weniger rund, sondern etwas breit gedrückt und von angenehmem Geschmack; ihr Fruchtstiel ist langer, und sie zeichnet sich überhaupt durch ungleichzeitige Früchte aus, indem sie zu gleicher Zeit ganz reife, weniger reife, fast grüne und zuweilen noch einzelne Bluthen hat. Nur zum Spättreiben ist sie anwendbar, um so mehr, als sie an Wohlgeschmack die erste übertrifft.
- c) Der Wuchs des Welfer=, (nach Andern Pfalzer=) Kirschbaums hat mit den vorigen beiden viel ahnliches, zeichnet sich indessen dadurch aus, daß die Glieder der jungen Reiser sehr enge zusammen stehen; die Frucht ist langstielig, ebenfalls etwas breit gedrückt, kleiner, fast schwarz, und von lieblichem Geschmack.

Andere suße Kirschsorten eignen sich weniger zum Frühtreiben, weil sie zu febr in's Laub und Holz schießen, und selten Früchte zur Reise bringen.





Nachdem die zur Treiberei bestimmten, auf gewöhnlichen sauern Rirschostumen veredelten jungen Rirschbaume das Alter der Tagbarkeit erreicht haben, werden sie ein volles Jahr vor dem Antreiben in kleine, am zwecksmäßigsten und wohlseilsten aus Dehlfässern gefertigten Rübeln von 1% bis 1% Fuß Weite und 1½ bis 1% Hohe, je nachdem der Burzelballen oder der ganze Baum mehr oder weniger Raum erfordert, gepflanzt. In dem Boden, unter welchem man der Festigkeit und Tragbarkeit wegen ein so genanntes Brückholz befestigen läßt, werden 4 bis 5 einen Finger starke Löcher eingebohrt, und diese mit Scherben bedeckt, damit bei'm Begießen die überstüssigkeit abziehen, und Fäulniß in den Wurzeln verhüthet werden kann. Aus gleichen Ursachen ist eine aus Begetabilien aufgesammelte Erde die beste, und es sind die vom Herrn Hofgartner Fintelmann bekannt gemachten Ersahrungen auch von den hierzu angewendeten Sägesspänen, (kiehnenen,) und klein gehacktem Moos sehr schäßenswerth.

Diese in kleine Rubel gepflanzten Baumchen mussen während des Jahres vor dem Antreiben, nach der Anleitung des Herrn Fintelmann, S. 1, sehr sorgsam gepflegt werden, das heißt, der Wurzelball muß nie zu sehr austrocknen, und dann ploßlich wieder zu reichlich begossen werden, weil sonst die Burzeln erkranken, in Faulniß gerathen, und die Baume wenig oder gar keine, hochstens schlechte und unschmachbafte Früchte bringen.

Andere Treibgartner wollen, daß diese Baumchen nur erst im Herbst vor dem Antreiben aus dem freien Lande in Rubel gepflanzt werden sole leu, weil sie dann weniger in's Laub und Holz schießen, sondern desto mehr Früchte ansesen. Erwägt man, daß die Baume während des Jaheres, in welchem sie zu ihrer Borbereitung überstehen mussen, durch ein mehr oder weniger oft verabsäumtes, und dann zu reichliches Begießen, oder auch vom Frost, wenn sie sammt den Rübeln in die Erde versenkt oder nur mit Laub zc. bedeckt und eingefüttert werden, sehr leicht in einen kranken Zustand versest werden können, so kann man keine von beiden Meinungen unbedingt vorziehen oder tadeln, besonders wenn man im lesten Fall die jungen Bäumchen einige Mahle verpflanzt, damit sie

Ge bleibt zu bemerken, daß die Treiberei in einem transportabeln Haufe auch in Rucksicht jener getheilten Meinungen den Vorzug behalt, weil die zu beforgenden Mangel oder Widerwartigkeiten hier durchaus nicht Statt finden konnen werde gestellt und gent ind -

So wie die Begetation jedes Baumes, den Naturgefegen gemäß, im Winter ruht, im folgenden Fruhjahr aber von neuem anhebt, eben so muß die Durchlaufung dieses Cyclus auch bei jedem zur Treiberei bestimmten Baum als unerläßlich nothwendig beobachtet werden. Man-darf daher keinen Baum eher antreiben, bevor derselbe durch allmähliges Ersferben seiner Begetation bis in den wirklichen Winterschlaf vollkommen gelangt ist.

Die gewisse Ueberzeugung, daß die Vegetation eines Baumes für den abgeschiedenen Jahreslauf vollkommen beendigt sen, und daß die des neuern Jahres künstlicher Weise mit ihm früher eingeschritten werden könne, gewinnt man dadurch, wenn der Baum einige Tage hindurch 4, 6 bis 8 Grad Frost, (nach Reaumur,) in freier Luft erlitten hat. Nur dann kann man ihn mit Sicherheit in's Treibhaus bringen, und schon im December mit dem Anheißen den Anfang machen. Treten, wie es in manchen Jahren der Fall ist, vor Ausgang des Decembers gar keine Fröste ein, so ist es rathsam, den Baum wenigstens bis dahin der freien Luft ausgesest senn zu lassen, ihn bis zum Januar etwas trocken zu halten, und ihn dann erst in das Treibhaus zu bringen.

Bu den von mir seit mehr als 30 Jahren mit allerlei Obstarten gemachten Bersuchen in einem mir gehörigen' Treibhause ließ ich mir einen
breternen Rasten von 6 Fuß Lange, 4 Fuß Breite und 3 Fuß höhe
zusammenschlagen, ihn mit etwas Lanb, frischem Pferdedunger und alter
Lohe anfüllen, um eines Theils das heißen zu erleichtern, und Brennmaterial zu ersparen, andern Theils die Kronen der Baume der freien
Luft unbedenklich auszusesen, dagegen die Topse mit den Baumen auf
die unmerklich erwärmte Lohe stellen, und deren Begetation durch die

aus der Lohe hervorstromende wohlthatige Warme befordern zu konnen. Ohne den nothigen Frost abwarten zu konnen, ließ ich das Treibhaus bereits im December, wiewohl ganz unbedeutend, erwarmen, oder anheitzen. Die wenigsten Knofpen entwickelten sich zur Bluthe, die meisten blieben zurud, und brachen fast spater auf, als die in der freien Natur.

Diefe mißgluckten Berfuche gereichten mir mehr, als gegluckte, jum lebrreichen Unterricht.

Ich gehe nun zu dem Zeitpunct und zu denjenigen Bedingungen zus ruck, unter welchen der Kirschbaum zum Antreiben in das Treibhaus gesbracht werden konnte und wird.

Bon jest an treten in der Berfahrungsart gewissermaßen vier Pe-

- 1) die vom Unheißen und Untreiben bis zur Bluthe;
- 2) vom Anfange, oder von der Entwickelung der Bluthe bis zu Vol-
- 3) von Bollendung der Bluthe bis zu volliger Ausbildung des Steins;
- 4) von volliger Ausbildung des Steins bis zur Reife und Genießbar-

mile for the 3 u 1.

Bom Anheigen bis jur Bluthe.

So wie bereits im Eingange erwähnt worden, muß das Antreiben vom Januar an fo betrieben werden, so wie solches die Natur, vom Marz an, an die Hand giebt.

Dabei fommt es vorzüglich

- a) auf die Temperatur ; ge of , medenn be ig
- b) auf's Begießen, Tollt genellauferad ...
- c) auf's Befprigen,
- d) auf Abhaltung zu vieler Feuchtigkeit von ben Wurzeln,
- tire) auf Luft, und and triunite
 - f) auf Schatten

an.

Mus beiliegender Temperatur : Beobachtung *), unter a, b, c, ergiebt fich, daß nach einem achtjährigen Durchschnitt diefelbe im Monath Mark fich beinahe auf 6 Grad Reaumur balt. Das Marimum ber Barme unter e in den Mittagestunden betragt 12 Grad **). Beides zusammengenommen 18 Grad, und die Salfte davon 9 Grad. Diese abstrahirte Regel wird bestätigt durch die Angabe des herrn zc. Kintelmann, 6. 4. nach welcher derfelbe das Antreiben auf 8 Grad, und bis zum Aufbrechen ber Bluthe, welches nach Verhaltniß der Witterung in Zeit von 14 Lagen erfolgen fann, auf 14 Grad bestimmt, (fiehe Marimum unter e,) und wobei nicht aus der Acht zu laffen, daß, fo wie der Regel nach die Temperatur Unfange Mary geringer ift, und gegen Ende besfelben fteigt, man auch diefelbe im Monath Januar vom Anfange bis zu Ende besfelben steigern, und dabei trube und helle Witterung wohl beachten, folglich im erften Ralle fich nicht übereilen muffe, um nach Moglichkeit bas Bluben und die Befruchtung in helle Witterung hinzuhalten. Denn ift der Treibgartner nicht aufmerkfam, die nicht von ihm, fondern von der Bitterung abhängigen gunftigen Momente jum Bortheil feiner Treiberei ju benugen, und die ungunstigen nach Möglichkeit unschädlich zu machen, fo durchläuft er eine fehr unfichere Bahn.

Einmahliges Begießen der vor dem Einbringen in's Treibhaus etwas trocken gehaltenen Baume kann nach Umständen 14 Tage, oder so lange vorhalten, bis solches wieder nothig wird. Das Besprigen mit 15 bis 16 Grad lauwarmen Wassers ist bis zur Entwickelung der Bluthe fleißig zu wiederhohlen, und damit die Erde in den Rubeln nicht zu naß werde, und die Wurzeln verderben, weil diese Baumchen überstüffige Feuchtigkeit nicht aufnehmen können, ist es rathsam, irgend eine Vorkehrung zu trefen, daß das bei'm Besprißen herabfallende Wasser ablausen könne ***).

^{*)} Diese Temperatur=Beobachtungen find bereits oben, Geite 185, mitgetheilt morben.

^{**)} Das Minimum fann hier, als ungunftiger Ausfall von Seiten ber Ratur, nicht in Betracht fommen.

^{***)} Rleine Deden von alter Bachsleinwand auf die Rubel gelegt, entsprechen gang bem 3wcde.

Das Luften ber Fenfter nach Berhaltniß der Witterung schon in Diefer Periode wird sehr nuglich senn, um so mehr, als die Baume gleich Anfangs daran gewöhnt werden muffen, damit der Mehlthau oder die Blattlaus nicht einkehre und überhand nehme.

I reing while & the 2.00 converged it inches in

and the both made his a Charle hall the the tree and the

Bom Anfange oder von der Entwickelung der Bluthe bis zu Bolten: , dung berfelben.

Die Förderung der Befruchtung mahrend der Bluhezeit ist von der größten Wichtigkeit. Sie darf aber nicht übereilt werden. Wenn gleich zu völliger Entwickelung der Bluthe eine Temperatur von 14 bis 16 Grad erforderlich ist, so ist es doch den Naturgesehen gemäß, dieselbe nach und nach wieder bis auf 10 und 8 Grad sinken zu lassen.

Beiliegende Temperatur : Beobachtungen zeigen, daß:

a) Im Monath April, (in dessen letter Halfte, so wie Anfangs Mai, die Rirsche gewöhnlich bluft,) die Durchschnittswarme sich, unter ab, cd und ef, mit hinweglassung der Bruche,

Morgens. Mittags. Abends.

das Marimum unter g, l, p auf 2 9 17 12
Grad halt; das Minimum unter i bisweilen auf 1 bis 2 Grad unter

Grad halt; das Minimum unter i bisweilen auf 1 bis 2 Grad unter 0 sinkt. 200 Cod 270

b) Im Monath Mai die Durchschnittswarme unter ab, od und ef,

auf 7° 14° 9°

das Maximum unter g, l, p aufit 11° in v 20° 14°

"Reigt; das Minimum unter i zuweilen bis auf 0 finkt.

Ja, man hat bemerkt, daß mahrend der Bluthe im April zuweilen noch Schnee gefallen, und die Rirschernte dennoch außerordentlich ergiebig gewesen ist. Dieses lehrt, daß die Rirschbluthe bei möglichster Luftbewesgung eine ganz kuhle Temperatur erfordert, und bestätigt auch die Angabe des Herrn Fintelmann, nach welcher derselbe die Warme bei Erschüt-

terung des Baumes von 14 bis auf 10 und 8 Grad herabset, ganz vollkommen, und ist hiernach die hohere Warme nur zur Entwickelung des Samenstaubes, die geringere aber zur Starkung der zarten Frucht erforderlich.

Dampfe, die bem natürlichen Thau ahnlich find, und erzeugt werden, wenn man auf die Feuerungs-Canale mit Wasser sprift, sind wohlthatiger, als felbst behuthsames Besprifen des Baumes, welches überhaupt wahrend der Bluthe gar nicht, oder febr vorsichtig geschehen muß.

Bur Beforderung der Bestäubung und Befruchtung ift Luftbewegung oder Erschütterung der Baume eben fo naturgemaß, wie Magigung der fraftigen Connenftrablen durch Gage-Decken, befonders wenn mehrere Lage hindurch fein Sonnenschein Statt gefunden hat, und nun wieder mehrere Zugleich wird aber auch durch diese wohlthatigen helle Tage folgen. Schattendecken berhuthet, daß zu große Warme im Treibhause entfteht, daß die garte Bluthe mit Brucht und Stiel ermatten und Schaden leiden, auch der Mehlthau und die Blattlaus fich fo ungeheuer erzeugen und überhand nehmen kann, wie es im Gegentheile geschieht. Wird die Luft im Treibhause durch die fraftigen Sonnenstrahlen ju febr erwarmt, fo muffen Die Genfter befte mehr geluftet werden. Bei diefer Gelegenheit ftromt dann zu falte Luft auf die belaubten Baume, und wenn diefe, da fie der frischen Luft entwohnt find, von derfelben ploblid und stark betroffen werden, so erzeugt und vermehrt sich die Blattlaus ber Erfahrung gemäß in ungeheuerer Menge, ba bann nur burch ftarten Tabacksrauch, mittelft Roblenfeuer oder anderer Vorkehrungen Ginhalt geschehen fann.

Der Treibgartner muß sich's nicht verdrießen lassen, je nachdem es der abwechselnde Sonnenschein erfordert, die Schattendecken von Gaze täglich mehrmahls aufzulegen, oder auszubreiten, und auch wieder abzusnehmen, oder zusammen zu rollen. Dieß sind die wichtigsten Momente, welche nüßlich und schädlich werden können, und welche der Treibgartner zu seinem Vortheile benußen, im Gegentheile da, wo ihm Schaden droht, unschädlich zu machen suchen muß.

Borstehende sind die von dem Gartner abhängigen Mittel, durch deren Anwendung er es selbst der Natur zuvor thun kann. Die Kälte kann er durch heißen mildern. Die heftigen Sonnenstrahlen, welche, wenn sie direct das Thermometer treffen, den Stand desselben im Februar, Marz, April und Mai auf 24, ja 28, 33 und 86 Grad Reaum. steigern, und oft die Bluthe und zarte Frucht bis zum Verderben schwächen, kann er durch Schattendecken mäßigen und wohlthätig machen, welches Alles in der freien Natur gar nicht, oder doch nur selten und schwer aussührbar ist.

Der Rurze wegen beziehe ich mich hier auf meine in dem Monathsblatte der Markisch Deconomischen Gesellschaft zu Potsdam über diese Gegenstände sowohl, als über die Temperatur des Wassers zum Begießen und Besprißen, befindlichen Auffäße, Jahrgang 1822, Seite 158 und 169.

3 u 3.

Bon ber Bollendung der Bluthe bis gur volligen Ausbildung des Steins.

Das Un = und Durchsetzen des Fruchtknotens und die Ausbildung des Steins laßt sich füglich mit dem Zahnen kleiner Rinder vergleichen. So wie bei diesen, so auch bei jenen ist dieses eine sehr entscheidende Periode.

Wie zu 2 gesagt worden, erfolgt das Bluben der Kirsche gewöhnlich in dem Zeitraume von der Mitte des Aprils bis zur Mitte des Mais, und bedarf in der freien Natur oft nur eines Zeitraums von 6 bis 8. Lagen, welcher aber im Treibhause nach Umständen und Verhältniß der Witterung oft weit langer wahrt. In eben jenem Zeitraume erfolgt auch nach vollendeter Bluthe das Durchsehen der Frucht und die Ausbildung des Steins.

Nimmt man die Durchschnitts-Summe von der Temperatur von beis den Monathen aus der mehrerwähnten Temperatur-Beobachtung in jenen drei Tageszeiten zu phater bei den Monathen zu phater bei den Monathen des der mehrerwähnten Temperatur-Beobachtung in jenen drei Tageszeiten zu phater bei der Monathen der Mo

	und 🚬 🔩				6. • E •	1337.	14.	- 9.
mi erd :	i tuli man	2. HJ. 13	usamm	en	· · · · · · ·	11	:24	14
so beträgt	derselbe	t at Day	1 0 0 0	orto di	•	51/2	12	n 7
und ber bei	8 Marimums	13 840	W . () . ()	i ar ga	1 -43-1	. 10	181/2	13

Grad, und ergiebt sich, daß die Temperatur zwischen beiden letten Summen zu 7%, 15%, 10 inne stehen muß, und nie zu 18% Grad steigen darf.

In der freien Natur findet während dieser Periode oft Regenwetter, aber auch oft trockene Witterung Statt, und man hat bemerkt, daß im letten Falle, besonders bei sehr warmer Witterung und brennendem Sonnenscheine, oft mehr Kirschen vertrocknen, vergelben und absallen, als im ersten Falle durch die Feuchtigkeit verdorben werden. Man muß aber auch wohl erwägen, daß das Negenwasser in freiem unbeschränkten Boden sich mehr und leichter verziehen kann, als in einem eingeschränkten Erdklumpen, in einem kleinen Kübel. Diesem nach kann man dem Baume zwar die geshörige Feuchtigkeit nicht vorenthalten, da er aber zum Durchsehen der kleinen zarten Frucht deren nur wenig bedarf, und ein zu reichliches Beseuchten und Begießen nur zu einem übermäßigen Trieb in's Laub und Holz Veranlassung geben würde, so muß man diese Verhältnisse sehr wohl und genau beachten.

Indessen wird einem ausmerksamen Beobachter nicht entgehen, daß, wenn nach einigen hellen und trockenen Tagen ein sanfter Regen erfolgt, solcher der Kirsche und andern Obstarten sehr wohlthatig und gedeihlich ist, weil er in dieser Jahreszeit bald wieder abtrocknet. Darum muß man auch hier die Natur möglichst nachzuahmen suchen, und eine heißung mehr nicht schonen, um die Fenster desto mehr lüften und übermäßige Feuchtigkeit desto besser abtrocknen zu lassen, weil sonst der Baum in's Laub oder holz treibt, und die Fruchtbildung vernachlassigt.

Das Luften überhaupt, durch Herunterziehen der Fenster um 1, 2, 3 Zoll, ist dem Aufstellen der Fenster unterhalb schon aus dem Grunde vorzuziehen, weil alle seuchten Dünste emporsteigen und oberhalb besser abziehen können, als unten; sodann aber auch, weil die einströmende, oft zu kalte Luft den belaubten Baum nicht berühren, und zu Erzeugung der Blattläuse nicht Anlaß geben kann.

Hierbei muß ich noch bemerken, daß, wenn man nur fur das Ausftromen der Dunfte oberhalb der Fenster forgt, man auf den Ersaß frischer Luft nicht sehr bedacht senn darf, weil dieselbe durch eine Menge

feiner Rischen und Fenstersugen genügsam durchdringt. Besser und rathesamer ist es auch, wenn gelüstet werden muß, alle Fenster um einen Zoll, als ein und das andere oder dritte um 2, 3 oder 4 Zoll herunter zu ziesen. Denn sonst steigen, wie gesagt, Dünste und verdorbene Luft in die Höhe, und schaden Theils da, wo sie keinen unmittelbaren aufrechten Ausgang sinden, den von ihnen länger umgebenen Pflanzentheilen, Theils hängen die seuchten Theile sich an die Fenster an, und fallen wieder in Tropsen herunter, wodurch von neuem eine nicht verlangte Beseuchtung entsteht, und zu lange unterhalten wird. Hier treten ganz dieselben Wirstungen ein, welche man bei der Verseung kalter Körper aus kalter Luft in warme, und umgekehrt beobachtet.

Obgleich der belaubte Baum mittelst seiner Blatter der jungen zarten Rirsche einen wohlthätigen Schatten gewährt, so ist es doch bei ganz hellem Sonnenschein, besonders, wenn derselbe vier, sechs und mehrere Tage gesehlt hat, und die zarte Frucht des hellen Lichtes und Sonnenscheines entwöhnt ist, durchaus nothwendig, die brennenden, oder doch zu kräftigen Sonnenstrahlen durch Gaze-Decken zu mildern, um so mehr, als die zu groß werdende Steigerung der Temperatur im Treibhause und das zu starte Lüsten der Fenster vermieden wird.

Ist auf diese Weise das Durchsehen der Frucht und die Ausbitdung des Steins recht glucklich von Statten gegangen, so beginnt nunmehr die vierte Periode.

3 11 4.

Bon Ausbildung bes Steins bis gur Reife ber Frucht *).

Nachdem der Stein, deffen Form vollfommen sichtbar und mit einer glanzend dunkelgrunen Hulle umgeben ist, völlig ausgebildet worden, fängt diese Hulle an zu wachsen und zu schwellen, und nimmt eine weißliche

^{*)} Im Jahr 1822 dauerte dieß ganze Geschäft von Entwickelung der vollkommenen Bluthe bis zur Reise der Frucht vom 15. April bis 2. Junius, wo im Sanssouci die ersten Kirschen aus dem freien Lande abgeliefert wurden. Das Bluhen selbst dauerte nur vom 15. bis 24. April.

Farbe an, welche, je mehr fich die Frucht der Reife nabert, defto mehr in die dunkelrothe übergeht.

Während dieser Periode, welche gewöhnlich in der freien Natur in die letzte Halfte des Mais und in die erste Halfte des Junius fällt, herrscht eine Temperatur im Durchschnitt: Morgens 8, Mittags 15, Abends 10 Grad, und das Maximum von 13, 21, 15 Grad Wärme.

Dieß giebt die Anweisung, daß man die Temperatur, je nachdem die Frucht im Wachsen und Ausschwellen vorschreitet, von 10, 12 bis 18 Grad steigern kann. Damit nun das Ausschwellen der Frucht gehörig befördert werde, ist ein tägliches Besprisen sehr zweckmäßig, wenn trübe und seuchte Witterung nicht etwa ein anderes nöthig macht. So balb aber die völlige Neise herannaht, so muß das Besprisen und Begießen des Baumes nur nothdürstig und ganz sparsam erfolgen, damit die Kirssche nicht wässerig, sondern schmachhaft werde. Das Lüsten der Fenster und das Aussegn der Gaze-Decken bei ganz hellem Sonnenschein sördert sowohl das Neisen und den Wohlgeschmack der Frucht, als es auch eine zu warme Temperatur mildert.

Durch vorstehenden Aufsaß munschte ich hauptsächlich die Grunde des Berfahrens des Treibgartners auseinander zu segen und zu rechtfertigen, und zugleich darzuthun, daß die vollkommenste Treibgartnerei in der vollkommensten Nachahmung der Natur besteht, deren Winke immer die sichersten Lehren dabei sind.

LI.

Beschreibung

permin de Breteine in der fech benig bredgeit aucherbrechen de nimmer

horizontalen Frucht = Spaliers,

nach der Methode des herrn Wagener sen, ju Treptow bei Berlin.

Bom Ronigl. Geheimen Ober: Fingngrath, heren Ludolf.

(Mit einer lithographirten Zeichnung.)

Besonders angenehm ist es mir, der Gefellschaft mit Erlaubniß eines unserer rein practischen Mitglieder, des Herrn Hofe Juweliers Wagener sen. zu Treptow, seine Behandlung des Pfirsichbaumes auf horizontalem Spaliere mittheilen zu durfen.

Im Jahre 1814 kaufte Herr Wag en er zufällig zwei junge, auf Pflaumenstämme gepfropfte Pfirsichbaume, welche in Topfe gepflanzt waren, und wegen ihres schönen und kräftigen Wuchses werth erschienen, im Freien ausgepflanzt zu werden.

Da die Spaliere an den Umfassungswänden des Gartens des Herrn Wagener schon mit Weinreben und Pfirsichbäumen hinlänglich besetzt waren, und ihm die Unlage eines ganz frei stehenden gewöhnlichen Spaliers für seine Unkömmlinge mißlich schien, so siel ihm bei mehrerem Nachdenken über eine zweckmäßige Pflanzung der Pfirsichbäume im Freien und Behandlung derselben der Gedanke ein:

an der Sudseite des Gartens, den Strahlen der Sonne zu allen Lasgeszeiten zugänglich, in einer mäßigen Vertiefung ein liegendes Spalier 2-Fuß hoch über der Erde, 4 Fuß breit und 48 Fuß lang anzulegen.

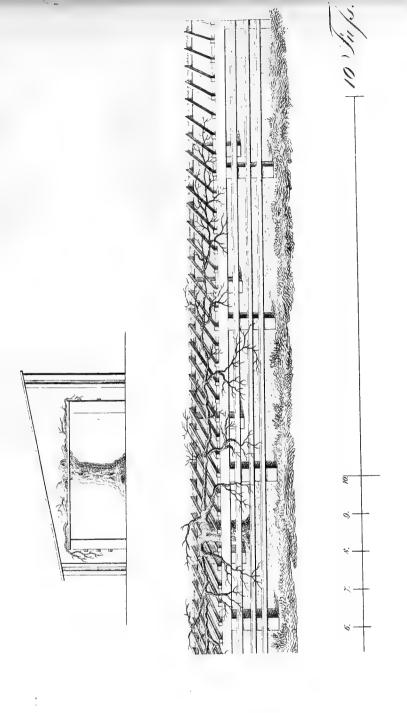
Dabei erwog herr Wagener, daß die Spalier-hohe von 2 Juß im Lichten vollkommen zureichend seyn werde, und daß die Wurzeln der Baume hier mehr Feuchtigkeit und Spielraum, als an den Wänden erhalten, der Stamm durch die Sonnenstrahlen nicht leiden, die Zweige nach der ganzen Långe des Spaliers sich ausbreiten könnten, und die sich daran erzeugenden Fruchtruthen mit vieler Ordnung und Bequemlichkeit angeheftet, Blatter und Früchte aber von den Ausdünstungen des nur 2 Juß davon abliegenden- Erdreichs in der heißen Jahreszeit außerordentlich gewinnen würden, sendlich auch die so nothwendige Bedeckung der Paume zegem die strenge Winterkalte sowohl, als wenn zur Zeit der Bluthe ungünstige Witterung eintreten sollte, auf diesem liegenden Spaliere außerordentlich sicher und dauerhast in's Werk zu richten senn dürste.

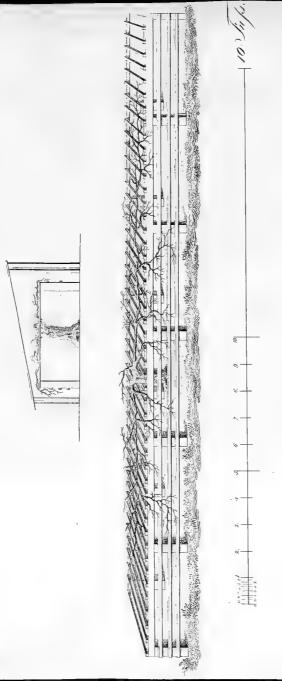
Mit solchen Ueberlegungen schritt herr Wagener zur Aussührung seines entworfenen Werkes, und das Spalier wurde in der Art angesertigt, wie es beiliegende Zeichnung darstellt. Es liegt seiner ganzen Länge und Breite nach in einer mäßigen Vertiefung, so daß das Regenwassen siche darin fangen kann, auch gewährt diese Vertiefung einigen Schut gogen die scharfen Winde.

Die beiden Baume unter diesem Spaliere stehen 24 Fuß von einander entfernt, und ein jeder hat zur Ausbreitung seiner Zweige 96 DFuß Raum auf der Fläche des Spaliers. Angericht der nacht beraft unger Enn

Der Boden, worin sie gepflanzt worden sind, ist ein mehr sandiger Grund, welcher durch die vormahls darauf gestandenen Elsbusche mit etwas Holzerde vermischt ist. Eine außerordentliche Dungung hat herr Wagener den beiden Psirsichbaumen nicht gegeben, auch bei dem im Monath August 1814 geschehenen herausnehmen aus den Topfen keine weitere Sorgsalt beobachtet, als daß der Burzelstock, welcher sich in dem Topse sehr stark gebildet hatte, unbeschnitten geblieben, und die seineren Seitenwurzeln etwas aufgelockert worden sind, und so jeder Stamm 2 Jußt tief auf den neuen Standpunct gepflanzt worden ist. Dadurch erreichten beide Baume bis zu ihren haupttrieben gerade die Hohe des Spaliers, und leßetere konnten nun nach Verlauf des ersten Jahres ihres außerordentlich schnellen und kräftigen Wuchses nach verschiedenen Richtungen hin gebogen werden.

Schon im britten Jahre nach dieser Pflanzung hat herr Wagener bie Freude gehabt, daß beide Baume Fruchte getragen haben, und seine Freude





Rreude ift besto großer gewesen, als die Frucht zu berjenigen Sorte gebort, welche wir hier unter dem Nahmen der rothen Frub = Pfirfiche von Trones fennen, und zu der Claffe der wolligen Pfirsiche, (Melecoton,) gebort. Der Baum wird in der Regel nicht groß, bat braunrothe Triebe; große und Außer den schon berührten Vortheilen bat Berr rosenfarbene Bluthen. Bagener zu bemerfen Gelegenheit gehabt, daß die Blatter diefer am borizontalen Spalier gezogenen Pfirsichbaume nie vom fo genannten Mehlthan oder andern Insecten befallen worden find, auch der Rellerwurm, welcher an den Spalier-Banden gur Zeit der Fruchtreife die Frucht am Stiele anzunagen pflege, gar nicht fichtbar gewesen ift. Durch die Winter= und Rrublings= Pflege fomohl, als durch die zwedmaßige Methode des herrn Wagener in Bug und Schnitt, find nun beide Baume, deren Stamm bei ihrer Pflanzung vor neun Jahren faum einen Boll im Durchmeffer hatte, jest in der vollesten Rraft. Die Stamme bis zum Spalier haben zur Zeit eine Starke von & Jug im Durchmeffer; von da ab theilt fich jeder Stamm in zwei Sauptafte, und diefe haben nicht nur mit ihren Debenaften den gangen ihnen angewiesenen Raum erfullt, sondern ihre Enden geben fogar nach den Seiten des Spaliers bis zur Erde hinunter. Im borigen Sommer find von beiden Baumen auf diefem Spaliere 600 Stud der fconften Früchte geerntet worden; und wenn gleich die diegiahrige Ernte minder ergiebig ausgefallen ift, fo bat doch die Menge schoner saftreicher Fruchte bewiesen, daß die Unsicht des herrn Bagener bei der Ginrichtung des horizontalen Spaliers, befonders, was den erleichterten Schuß gegen die Einwirkungen frenger Ralte betrifft, vollig richtig find, indem mabrend des vorigen fehr harten Winters beide Baume an diefem, mit einer Bedeckung von Bretern und Strohmatten geficherten Spalier auch nicht den mindeften Schaden gelitten haben, wogegen diejenigen Baume, welche an der Band auf gewöhnliche Beife Theils durch Renfter, Theils durch Matten bewahrt worden, bedeutenden Berluft an Fruchtspießen erlitten haben.

Ich schließe diese Beschreibung der allerdings für unser Clima sehr nachahmungswerthen Methode des Herrn Wagener mit der Bemerskung, daß auch in Frankreich im Jahre 1818, also vier Jahre später, Berhandlungen. 1. Band.

als herr Wagener, unser Shren-Mitglied, herr Noisette zu Paris, in seinem Gartenbuche, unter dem Titel: "Le bon jardinier, Almanach pour l'année 1818," die Ersindung der horizontalen Frucht-Spaliere zu 3 Fuß hoch über der Erde aus doppeltem Grunde empsohlen hat:

- 1) Um die Fruchtbarkeit der Baume zu vermehren, indem man ihnen die oberen Zweige niederbeugt, und sie, so zu fagen, zum fraftigen Fruchttragen und zur fruheren Reife ihrer Fruchte zwingt.
- 2) Um die Fruchtbaume in Garten an den Ruften des Meeres, wo sie beständigen Sturmwinden ausgesest sind, vor diesen zu sichern. Er glaubt auch, den Fruchtbaumen durch den Schatten und die Feuchtige feit, welche diese Spaliere den Burzeln des Baumes geben, einen wesentlichen Vortheil zu gewähren, auch die Bluthen vor den häusigen Frühfrösten in rauhen Gegenden sichern zu können.

Des herrn Noisette Unsichten stimmen also mit benen des herrn Wagener überein, und Letterer hat das Verdienst, burch neunjährige Erfahrung seine Unsicht bewährt zu haben.

COMO SARESCOMEN OF MAN SARES CONT.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der gehnten Gigung, am. 5. October 1823.

- 4) Bon den Berwaltungs-Ausschuffen find die erbetenen Gutachten eingegangen:
 - a) Ueber den Auffaß des Herrn Hofgartnes Bosse in Oldenburg: "Einige Erfahrungen über die Anwendung der Torf- und Moorerde bei den Pflanzen."
 - b) Des akademischen botanischen Gartners, herrn Seiß, in Munchen: "Ueber die Behandlung der Morina persica."
 - o) Die Beurtheilung des herrn Geheimen Ober-Finanz-Raths Ransleben über die Baedeckersche Schrift: "Unterricht in der einfachen Obstbaumzucht."
 - d) Des herrn Burgermeisters Wiederhold in horter: "Ueber die in dortiger Gegend sich vorfindende Aepfelforte, Stechapfel, von den Englandern Codlin genannt, und deren leichte Cultur."
 - e) Des Hofgartners, herrn Fintelmann: "Ueber die Behandlung der gefüllt blühenden Georginen, Georgina variabilis."

Die Gutachten wurden fammtlich verlefen.

- 5) Die eingekommenen neuen Abhandlungen, und zwar:
- a) Des Rammerers, herrn Neumann in Perleberg, uber die Bepflanzung der Wege in sandigen Gegenden mit der so genannten Leber-Esche, (Populus tremula,)
- b) Des Gold = und Silberarbeiters, Herrn Sam in Artern, über Abswendung der Kälte von Baumen und Pflanzen durch Bedeckung mit gefirnisten Papier = Schirmen, deren Zweckmäßigkeit Herr Referent durch eine zehnjährige Erfahrung bewährt gefunden haben will,

wurden gleichfalls verlesen, und der Beurtheilung der betheiligten Aus-

7) Die auf den Bunsch vieler auswärtigen und einheimischen Mitzglieder von dem Vorstande vorgetragenen Grunde zur Erwerbung eines eigenthumlichen in der Nahe von Berlin oder in der Stadt liegenden Hauses und Gartens für die Zwecke des Vereins wurden nach einigen Debatten über die Frage:

Ob nicht die Buchersammlungen des Bereins, so wie die Cultur der ihm geschenkten Gewächse und Instrumente der kunftigen Lehranstalt für Gartner anzuvertrauen senn mochte?

jur weiteren Prufung einem befondes dazu ermablten Ausschuffe überwiesen, und bem Borftande überlaffen, die Mitglieder zu diefem Ausschuffe zu ernennen.

Da bis jest noch keine officiellen Nachrichten von der gedachten Unstalt eins gegangen sind, und demnach der Vorstand noch nicht zu übersehen im Stande ist, in wie weit sich die beiderseitigen Interessen in Beziehung auf das Locale und die Mitbenugung der Gartens werden einigen lassen, so wird derselbe bis zum Eingange der officiellen Nachrichten von der Allerhöchst genehmigten Einrichtung der Gartner-Lehranstalt zu Neu-Schöneberg der Wahl der Mitglieder zu dem vorhin erwähnten Ausschusse noch Anstand geben.

- 8) Bon den zur Stelle gebrachten Gegenstanden waren bemerkenswerth:
- a) Zwei uppig blubende Centifolien = Stocke vom herrn Lieutenant Chers aus Charlottenburg;
- b) Zwei durch Große ausgezeichnete Fruchte der Poire Napoleon aus dem Garten des herrn von Reichenbach zu Freienwalde, eingefandt vom herrn Baron heinrich von Edardstein;
- c) Gine Auswahl gefüllt blubender Georginen vom herrn hofgartner Fintelmann;
- d) Ein 164 Pfund schweres Eremplar des Italienischen Riesenkurbis aus Sanssouci; 1933
- e) Gin anderer Rurbis, nach feiner außeren Unficht "Zurkenbund" genannt, vom herrn Gartner Gaebe in Berlin.

Asignon of the state of the Control
Einige Erfahrungen

Anwendung der Beide= und Moorerde bei den Pflanzen.

Von dem Großherzogl. Sofgartner, herrn Boffe, in Oldenburg.

Delche zahlreiche Menge von Gewächsen, nahmentlich unter den Bewohnern des Caps und Neu : Sollands, groften Theile der Beideerde oder eines leichten, sandigen, ungedungten Bodens bedurfen, ift bekannt genug; aber die Erfahrung hat bei allen noch nicht erwiesen, ob selbige nicht auch in andern Erdarten gedeihen. Die unten benannten Pflanzen machfen, zufolge mehrjähriger Versuche, am gedeihlichsten in Beide = und Moorerde, obwohl Die meisten in einer leichten fandigen Lauberde ebenfalls fortkommen.

Die mahre Beideerde findet man an folchen Stellen, wo die gemeine heibe, (Erica vulgaris L.,) am haufigsten und uppigsten machst. Sie besteht aus einem geringen Theile schwärzlicher, moorartiger, vermuthlich aus dem verweseten Beidefraute entstandener Erde und dem großten Theile feinen, weißen, glanzenden Sandes oder Riefes, welcher der Erde eine greife Farbe giebt. Gie gerfällt nach dem Zusammenballen leicht wieder, bleibt felbst im feuchten Zustande locker, und filtrirt das Baffer schneller, als die vegetabiliche Dammerde. Bor dem Gebrauche muß fie ein Jahr in einen flachen haufen gelegt, und mabrend dieser Zeit drei bis vier Mahl umgesto= chen und fein zerschlagen werden. Fur diejenigen Pflanzen, welche der Beideerde bedurfen und nur febr wenig Feuchtigkeit ertragen, ift eine verhalt= nismäßige Unterlage von Tannennadel-Erde fehr vortheilhaft, denn es wird nicht leicht eine Pflanze darin faulen, wenn sie einmahl etwas zu reichlich mit Wasser verforgt wird, auch ist der Buchs gang vortrefflich in folcher Erdunterlage.

Was die Moorerde oder Torferde anbetrifft, so findet man folche von verschiedenem Zusammenhange und verschiedener Farbe. Je blaffer von Karbe, besto leichter ift fie. Die allerleichteste ift blog verwesetes Torfmoos, (Sphagnum palustre L.,) und fur Pflangen = Cultur ganglich untauglich. Aber auch die ichmargere Art aus der Tiefe der Torfgruben, (Torffpitte,) ift nicht zu gebrauchen; sie fann fogar die Pflanzen todten. und fruchtbarfte Moorerde ift von schwarzbrauner garbe, und findet fich an den aufgeworfenen Ufern der Moorgraben, welche lange der Luft ausgefest maren, und bereits mit Gras bewachfen find. Bier wird fie fo tief, als die Grasmurgeln geben, (3 bis 5 Boll,) abgestochen, und einige Jahre, wie die Beideerde, vor dem Gebrauche bearbeitet. Zwar anwendbar, jedoch minder aut ift die Erde aus der Oberflache mehr oder min= der bewachsener schwarzer Moorgrunde. Die trockene Moorerde ift leichter, als die Beideerde, und ballt fich weniger oder gar nicht bei'm Zusammenbruden. Dennoch halt die mit Moorerde gemischte Beideerde die Reuchtigfeit langer, als bloge Beideerde, weil der Behalt des filtrirenden Canbes um fo weniger wird, je mehr man Moorerde beimifcht. Allein fann die Moorerde nicht die Dienste leiften, als mit Beideerde, oder in manchen Kallen mit Lehm und Sand gemifcht. Auch in der freien Matur findet fich Seide = und Moorerde bald mehr, bald minder gemischt, und Die Sumpfheide, (Erica Tetralix L.,) wadhit da am uppigsten, mo die Moorerde das Maximum des Bestandtheiles bildet. Es gebeihen daber auch alle erotischen Beiden, denen die Natur einen naffen Standort anwies, fehr aut in einer Mischung von drei Theilen Moor und einem Theile Beideerders be friem ich mednet mit ums. Beirene

Die bloße heideerde, (in einzelnen Fallen mit Lehm gemischt,) ift zu Anlagen fur Alpenpflanzen sehr geeignet, weil diese darin fast ohne Ausnahme gedeihen, und nicht so leicht, als im fetteren Gartenboden, ihren habitus verändern. Sie ist gleichsam ein naturlicher Alpenboden, welcher zur halfte mit wohl verwittertem, fruchtbaren Lehm gemischt, auch vorzüglich geeignet ist, zarte perennirende Pflanzen, welche man dem freien Boden im Winter nicht anvertrauen mag, im Topfe darin zu durchwintern, indem die Wurzeln nicht leicht darin faulen, besonders dann nicht, wenn Steinchen in hinreichender Menge als Unterlage ange-

wandt werden. Die lehmgemischte Heibeerde wird für Alpenpflanzen immer noch mit einer kleinen Quantität erbsengroßer Riesel gemischt. In Beideerde, durch Bearbeitung und Luft locker und fruchtbar gemacht, gedeihen alle Nord-Amerikanischen Gehölze vorzüglicher, als in jedem andern Boden, und zeigen sich darin dauerhafter gegen das rauhe Nord-Deutsche Clima.

Die Walderde, welche man in manchen Gegenden muhfam in den Waldern zusammensucht, und statt der Heiderde anwenden muß, wurde ganz dieselben Dienste leisten, wie die wahre heideerde, wenn sie reichlich genug mit dem klaren, feinen, weißen Riessande gemischt ware, und weniger humus enthielte.

Folgende Pflanzen gedeihen febr gut in blofer Seideerde:

Andersonia sprengelicides.

Andromeda acuminata,

arborea, calyculata, mariana, paniculata,

Anthyllis erinacea.

Aristea cyanea,

major.

Aster argophyllus.

Baekia virgata.

Bauera rubioides.

Berckheya ciliaris.

Borboniae.

Boronia pinnata.

Bossieuae.

Bruniae.

Callicoma serratifol.

Calothanni.

Casuarinae.

no Ceanothus coefuleus. 2005 270 0	
Cliffortia ilicifolia, antidas susatum	acce asco mic caese flem - D
trifoliata.	1 1 200 (86)
# TO Corraea speciosa, 171311 51	भौग्यकृतवर्तः दशक्तिः भौति अध्यान्ति
virens.	ise of a second
Commersonia aculeata.	
und in Dais cotinifolia. O underson un nom reditor estatura estatura	
Fabriciaeในวันเหล วิธีการ์การ์การ์การ การการการการการการการการการการการการการก	
Globulariae. and the sufferential sin	The March Broken and
Gompholobium.	aguic, mit dem floren,
Grevillea linearis,	alls drus browned a views.
padisericeauld ni ing ight nogladig named de ascretos	
Lachnaea conglomerata,	oi aga zina-rafait.
purpurea.	Pro the man relative in i
Leucopogon juniperinus,	
lanceolatus.	calyonlata,
Lipariae.	, t16. T
Passerinae.	antide or reg
Phylicae.	2.5
Pimelia rosea.	.7.
Pomaderris apetala,	. 1. 4.,
phylicaefolia.	Asicr argophyline.
Pultenaeae.	interpretations.
Sprengelia incarnata.	" " 10 to to to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Templetonia retusa.	27 .15 type 1 1 v.
In Beideerde, mit 3 Moorerde gemi	forteneurs.
Adenandrae.	and wife of course
Agathosmata.	e el ceré
Banksiae, (% Lehm dazu.)	. 46
Crowea saligua.	1
Cunonia capensis.	
Cyanella capensis.	

Davie-

Daviesiae.

Dillwyniae.

Diosmata.

Elichrysa.

Epacrides.

Die meisten Ericae.

Eucalypti.

Gnaphalia.

Gnidia.

Hakeae, (% Lehm dazu.)

Isopogones, (deßgl.)

Kalmiae, (etwas Lauberde bazu.)

Lambertia formosa, (% Lehm dazu.)

Lasiopetala.

Leucopogones.

Leptosperma.

Melaleucae.

Metrosideri.

Proteae, (% Lehm.)

Sarraceniae.

Rhododendron pontic. maxim. dauric. punctat. arboreum, (mît % Lehm.)

Struthiolae.

Styphelia triflora.

In gleichen Theilen Beide = und Moorerde:

Andromeda axillaris, Catesbaei, coriacea, frondosa, pilulifera, pulverulenta, speciosa.

Azaleae, Menziesiae, Rhododendron ferrugineum, hirsutum, Chamaecistus.

In Moorerde mit 3 Seideerde und etwas Lebm gemifcht:

Magnolia obovata.

Azalea procumbens, tomentosa, Ledum buxifol., latifol.

In gleiche Theile Beide-, Moor- und leichte Dammerde:

Alle Acaciae aus Neu-Holland. Diese muffen aber, wie die Mimosen, schmale und tiefe Topfe haben, weil sich ihre Wurzeln mehr in die Tiefe senken, als im Umkreise austreiben.

Bei allen oben genannten Pflanzen hat die Beide = und Moorerde den gludlichsten Erfolg bewiesen. Indessen ift es außer Zweifel, daß sie bei noch weit mehreren Pflanzen anwendbar ift, die in ihrer Seimath auf einem mageren sandigen Boden machsen. Die Beimischung der Moorerde ift bei fehr vielen Gewächsen, nahmentlich auch bei ben tropischen Bolgarten mit lederartigen Blattern, fo wie der Lehm mit großem Rugen anzuwenden. Ixora speciosa, coccinea, alba, Gardeniae, Cassiae, Bletia Tankervilliae, Ardisiae, Laurus Cinnamomum u. a. m. gebeiben besser, wenn der Erde etwa i bis & Moorerde beigemischt wird. meiften Tropenpflangen, deren Stamme baum = oder ftrauchartig find, lieben einen nicht zu leichten, nahrhaften Boden, welcher mehr oder minder mit Lehm gemischt werden fann. Gelbst einige Cacaliae, Crassulae und andere Succulentae halten fich gefunder in einer Mischung von gleichen Theilen Lehm und Sand, ale in fandiger Dammerde; benn Lehm widersteht in Berbindung mit Sand der Faulniß besfer, als jede andere Erdart, filtrirt das Waffer hinreichend, und enthalt daber alle diejenigen Gigenschaften, welche solchen Pflanzen dienen konnen.

Folgende Pflanzen stehen im Freien in cultivirtem Beideboden, und gedeihen darin überaus gut:

Ailanthus glandulosus; wird in febr ftrengen Wintern umfleidet.

MARCH 2017 10-00 1 21 11 12/10/01/01/01

Alnus serrulata.

Andromeda calyculata; fast wuchernd.

Arbutu's Uva ursi.

Aristolochia Sipho; bei ftrenger Ralte bedect mit Laub.

Artemisia Abrotanum.

Atragene austriaca.

Atragene sibirica.

Azalea pontica; Azalea viscosa; bis 20° Reaum. bedeckt.

Azalea nudiflora; bei eindringendem Froste bedectt.

Azalea coccinea; } bei jedem Frostwetter bedeckt.

Betula pumila.

Broussonetia papyrifera; bei eindringendem Froste bedeckt.

Buddleja globosa. Dauerte nur unter guter Bedeckung in febr gelinden Wintern aus, verlor indeffen die garten jungen Triebe.

Calycanthus floridus.

Calycanthus glaucus.

Calycanthus laevigatus.

Calycanthus praecox; bei Frostwetter bedecft.

Ceanothus americanus.

Celtis australis.

Cephalanthus orientalis.

Cercis canadensis; bei strenger Kalte etwas bedeckt.

Cistus salvifolius. Im Winter gegen Frost bedeckt, den legten Winter aber erfroren, wovon jedoch der kalte fturmische Oftwind Urfache mar.

Clethra alnifolia. Clethra pubescens.

Colutea cruenta. Colutea media.

Comptonia asplenifolia; wuchernd.

Corchorus japonicus; wider den Frost bedeckt, sehr muchernd.

Coriaria myrtifolia; defigl., febr wuchernd, aber niemable blubend.

Coronilla Emerus.

Cupressus thyoides.

Cupressus disticha.

Cupressus sempervirens; hielt unter guter Umfleidung nur einen mil-

Cytisus purpureus.

Daphne alpina;
Daphne Cneorum;
bei harter Ralte bedeckt.
Daphne Laureola;

Diospyros virginiana; bei strenger Ralte bedeckt.

Elaeagnus angustifolia. Elaeagnus macrophylla.

Erica herbacea.

Fagus sylvatica asplenifolia.

Ficus Carica; im Winter bei Froftwetter gut bedeckt.

Fothergilla alnifolia; nur bei fehr ftrenger Ralte bedeckt.

Gaultheria procumbens; bei eindringendem harten Froste bedeckt.

Genista humifusa.

Genista florida; bei Frostwetter bedeckt.

Genista sagittalis.

Gleditschia inermis; nur in der Jugend bei hartem Froste bedeckt.

Gymnocladus canadensis.

Halesia diptera. Halesia tetraptera.

Hibiscus syriacus; bei Frostwetter gut bedeckt.

Hydrangea arborescens.

Hydrangea hortensis; bei Frostwetter bedeckt. Geringer Frost schadet ihr nicht.

Hydrangea nivea.

Hypericum calycinum; bei hartem Froste bedeckt, sehr muchernd.

Hypericum prolificum; deßgl. Hypericum Kalmianum; deßgl.

Jasminum fruticans;) bei Frostwetter bedeckt. Gelinder Frost schadet Jasmin. officinale; ihnen nicht.

llex Aquifolium; bei anhaltender, sehr strenger Kalte, und wenn solche von heftigem Winde begleitet ist, bedurfen sie, obgleich einheimisch, der Bedeckung.

Itea virginica.

Iuniperus bermudiana; bei Frostwetter bedeckt und gegen kalte Winde beschüßt. Im legten Winter beinahe getodtet.

Iuniperus virginiana.

Kalmia angustifolia;

K. angustifol. pumila;

K. angustifol. rubra;

K. glauca;

K. latifolia;

bei eindringendem Froste bedeckt, und gegen falte Winde geschüßt.

Laurus benzoin; bei ftrenger Ralte bedeckt.

Laurus nobilis; hat unter guter Bedeckung einen milden Winter ziemlich gut ausgehalten, ist aber in zwei strengeren Wintern bis zur Wurzel erfroren, welche im Fruhjahre minder hervorsproßte.

Liquidambar; styracislua erträgt anhaltende strenge Ralte ohne Bebedung nicht.

Lonicera dioica.

Lonicera flava; bei eindringendem Froste bedeckt.

Lonicera grata; bei hartem Froste bedeckt.

Lonicera sempervirens.

Lycium carolinianum.

Magnolia acuminata; bei eindringendem Froste etwas bedeckt.

Magnolia glauca; bei Frostwetter bedectt.

Magnolia purpurea, defigi.

Magnolia tripetala, befgs.

Menziesia polifolia; bei strengem Froste bedeckt.

Myrica cerifera; fehr wuchernd.

Myrica caroliniana; bei strengem Froste bedeckt.

Ononis rotundifolia, defigi.

Passistora coerulea; am schugreichen Orte und bei Frostwetter bedeckt.

Periploca graeca.

Pinus Pinea; dauerte, da sie 2 Schuh hoch war, in einem milden Winster nabe an einer Breterwand, wohin kein Wind kam, ohne Besdeckung aus.

Prunus Laurocerasus; bei eindringendem Froste bedeckt.

Prunus lusitanica; bei bartem Frofte bedectt.

Punica Granatum; bei eindringendem Froste bedeckt und gegen Winde geschüßt.

Pyrus japonica, defigl.

Quercus campaniensis; in der Jugend gegen harten Frost vermabrt.

Quercus falcata, defigi. Q. montana, defigi. Q. nigra.

Quercus paludosa; in der Jugend bei strenger Ralte bedeckt.

Quercus palustris. Q. Phellos.

Quercus Prinos; on der Jugend bei strenger Kalte bedeckt.

Quercus rubra.

Quercus stellata; in der Jugend bei ftrenger Ralte bedeckt.

Quercus tinctoria, defigl. Q. sinuata, defigl.

Quercus Turneri; im Binter jederzeit gegen eisige Binde und harten Frost geschuft.

Rhododendron catabiense; gegen Groft geschüft.

Rhododendron ferrugineum; / gegen strengen Frost mit trockenem Laube Rhodod. hirsutum; bedeckt.

Rhododendron maximum;)

Rhodod. ponticum; Bhodod. punctatum; gegen eindringenden Frost bedeckt, und gegen kalte Binde beschüßt.

Rhodora canadensis.

Rhus aromaticum; bei frenger Ralte bededt.

Rhus copallinum. R. coriaria. R. vernix.

Robinia Chamlagu; bei hartem Froste bedectt.

Robinia Halodendron. Rob. hispida.

Robinia inermis; gegen kalte Winde beschungt, und bei febr ftrenger Ralte bedeckt.

Robinia spectabilis, deßgl.

Robinia spinosa, defigs.

Rosa centifolia alba, (R. unica,) erfriert bei anhaltender sehr strenger Kalte, und wird in solchem Falle bedeckt.

Rosa muscosa alba, defgl.

Rosa multiflora; dauerte unter guter Bedeckung nur einen mäßigen Winter aus, obgleich das junge Holz erfror; ging im lesten Winter unerachtet der forgfältigsten Bedeckung aber verloren.

Rosa semperslorens pallida; dei eindringendem Froste bedeckt. Den R. sempersl. purpurea; deßten Winter starben beide bis zur Wurzel ab, welche aber wieder neue Triebe brachte, die im September einen großen Bluthenreichthum zeigen, schöner, als an allen Exemplaren.

Rosa Roxburghii; wurde im August 1822 in's freie Land gesest, wuchs 6 Schuh hoch, wurde mit größter Sorgsalt bedeckt, um den kalten Ostwind und den Frost abzuhalten, dennoch aber fror sie bis zur Erde ab. Die Wurzel fand sich bei'm Herausnehmen noch gesund, ungeachtet der Frost 1½ Fuß tief in die Erde gedrungen war; sie wurde wieder eingepflanzt, und hat bis zum September über 2 Schuh hohe Triebe gebracht.

Rosa sulphurea, (lutea multiplex.)

S. herbacea;

Rosa moschata pl.; eben so wie bei R. semperstora geschehen. Sie dauert nur unter winterlicher Bedeckung gut im Freien, erfriert aber bis zur Wurzel bei einer Kalte von 20° R. und darüber.

Rosmarinus officinalis; halt am fehr geschüßten Orte jeden Winter aus, nur wird der Boden mit Laub bedeckt.

Rubus rosaefolius pl.; bei Frostwetter bedeckt, und gegen kalte Winde geschüßt.

Ruscus aculeatus;
R. Hypoglossum;
R. Hypophyllum;
B. racemosus;
Salisburia adiantifolia.
Salsola fruticosa; bei strenger Käste bedeckt.
Smilax aspera;
S. caduca;

deßgleichen, und gegen Winde geschüßt.

Sophora japonica, befigi.

Spartium junceum; bei eindringendem Froste bedeckt und gegen Winde geschüßt.

Syringa chinensis.

Tamarix gallica.

Tamarix germanica.

Vaccinium frondosum.

Vaccinium resinosum; fast wuchernd.

Viburnum Tinus; am sehr beschüßten Standorte; bei Frostwetter bedeckt, mehrere Winter ausgehalten, aber im vorigen Winter erfroren.

Ulex europaeus; im vorigen Winter erfroren, sonst gut ausgehalten. Xantorhiza apiifolia, deßgleichen.

Dr bie Annen vous ber Deffill eis kub, baß fie felret unge in

Heber die Behandelung

Morina persica.

Bon dem Konigl. Baierischen afademischen botanischen Gartner, heren C. Seig, in Munchen.

Dbgleich Morina persiea eine langst bekannte Pflanze ist, und man schon Manches über die Pflege derfelben in den Schriften der Gartner sindet, so wird es doch nicht unnuß senn, meine mehrjährigen Erfahrungen über diese sich durch Schönheit und Wohlgeruch empfehlende Pflanze mitzutheilen. Sie ist nahmlich keinesweges leicht zu cultiviren, und geshört unter jene Pflanzen, die selten in den Gartenlisten fehlen, aber um so öfter nur todt in den Garten vorhanden sind.

Tournefort war der Entdecker dieser schönen Pflanze; er fand sie auf seiner Reise in der Levante bei Erzerum, ungefähr im Jahre 1701. Erzerum hat nach seiner geographischen Lage fast das Clima von Rom; aber da es auf einem bedeutend hohen Gebirge liegt, so macht dieses in der Temperatur einen beträchtlichen Unterschied, was durch Tournefort's Bemerkungen bestätigt wird, da er sagt: es sen in der Nacht vom 2. auf den 3. Julius zu Erzerum viel Schnee gefallen. Dieses ist uns also ein Fingerzeig, daß Morina persica auch das Clima von Deutschland ertragen kann, doch aber gegen die Thauwetter des Winters geschüßt werden muß.

Dem außern Ansehen nach sollte man glauben, sie gehore zu der Gattung der Carduns oder Cnicus ic., (wovon sie aber die Bluthe merkbar trennt) Sogar die Wurzel gleicht jenen, die fleischig und spindelformig, gegen außere Verlegung aber so empfindlich ist, daß sie dadurch abstirbt, weßhalb sie so oft in den Garten zu Grunde geht. Ich pflege diese schone Zierpflanze hier bereits im zehnten Jahre, ohne eine der altern Pflanzen noch verloren zu haben, die uns noch alle Jahre mit ihren schonen Bluthen erfreuen, und zwar auf folgende Art:

Da die Samen von der Beschaffenheit sind, daß sie selten mehr im Frühjahre keimen, so mussen sie noch vor Winter, und zwar sogleich an den für sie kunftig bestimmten Ort in gehöriger Entfernung gelegt werzen, weil die jungen Pstanzchen wegen ihrer langen spindelsörmigen Wurzeln sich nur äußerst schwer verpstanzen lassen. Denn Tournefort selbst sagt, daß bloß Herr Morin, dessen Nahme durch diese Pstanze verenigt wurde, das besondere Glück hatte, diese Pstanze in seinem Garten aus Samen zu ziehen. Er bemerkt noch dabei: "Ich sage nicht ohne Grund, daß dieses ein besonderes Glück gewesen sen, denn dieselbe ging weder in dem Rönigl. botanischen Garten, noch in vielen andern Garten zu Paris, wo ich sie aussäen ließ, auf."

Sie zu versehen ift mir nur einige Mahl geglückt, indem ich mehrere in Topfe, (jum Berfenden gehorig,) verpflanzte, worunter mir nur zwei Pflanzen anwuchsen? Damit aber auch diefer Ort gegen jede Befahr bei den Grundarbeitern gesichert ift, fo nehme man einen weiten Topf, der keinen Boden hat, und grabe diefen zuvor bis über den Rand in die Erde, alebann bezeichne man auch mit Stabden die Stellen innerhalb dieses Raumes, wo die Samen liegen, damit man durch nichts irre geführt wird beim Ausjaten u. f. w., und die Samen ruhig liegen bleiben. Bor dem einbrechenden Winter werden die gelegten Samen mit trockenem Laube gut bedeckt, und dieses mit einigen Sannen-noder Richtenzweigen gegen den Wind gesichert. Diefe Bedeckung nehme man erft bei guter ftandhafter Witterung im Fruhjahre meg, ba alebann die Samen ungefahr Ende Aprile oder Anfangs Mais feimen werden. Gind die Pflangchen hervorgewachsen, so erfordern sie genaue Aufmerksamkeit bei jeder vorzunehmenden Grundarbeit, damit die Burgelchen nicht beruhrt werden, und ich mochte lieber rathen, diefe Plage bloß auszujaten, und das Auflockern der Erde zu unterlassen. be omit it

Wor dem Winter werden sodann die jungen Pflanzen, nachdem sie von allen abgestorbenen Blattern oder sonst faulendem Unrathe gereinigt sind, bei trockenem Wetter zuerst mit Fichtenastchen, und diese mit einigen Sanden voll Laub bedeckt und gegen den Wind gesichert. Bu größerer Vor-

sicht thut man besser, die Pflanzchen mit großen Glasglocken oder umgesturzten Topfen zu bedecken, und alsdann über diese eine Quantität Laub zu schütten; denn diese Bedeckung schüßt sie mehr vor Fäulniß, als jene. Bei gelinderm Wetter wird man wohl thun, diese Bedeckung einige Mahl während des Winters abzunehmen, sowohl damit die Pflanzen abtrocknen, als um sie von den faulenden Blättern zu reinigen.

Unter diesem Schuß bleiben die Pflanzen nun so lange, bis man im Frühjahre keine bedeutenden Froste mehr zu befürchten hat, die ihnen schaden konnten. Nach abgenommener Decke reinige man die Pflanzen, und lockere bloß oberflächlich das Erdreich um sie her sorgfältig auf. Oft geschieht es, daß sie alle Blatter verlieren, so daß fast keine Spur mehr von den Pflanzen über der Erde zu sehen ist. Dadurch lasse man sich aber nicht irre leiten, indem sie wieder aus dem Wurzelstocke ausschlagen.

Gewöhnlich im dritten, mandymahl auch schon im zweiten Jahre, erscheinen im Monathe Julius die schonen Blumen, welche gar oft bis in den September sortbluhen, was größten Theils von dem Sommer abhängt, und nach dem sich auch die Samenreise richtet. Mit der Ueberwinterung wird nun wie in den ersten Jahren fortgefahren. Zertheilen läßt sich diese Pflanze nicht, und eben so wenig kann solche gleich andern perennirenden durch Nebensprossen vermehrt werden; auch werden die in Topsen gezogenen Pflanzen keinesweges so kräftig und schon, als die im freien Lande, weil ihre große spindelsörmige Wurzel im Topse zu beschränkt ist. Ich hatte deren drei Jahre lang im Topse, allein die Pflanzen blieben immer schwächlich, und zeigten sich nie zur Bluthe geneigt.

Bur Borsicht, um diese Pflanze nie zu verlieren, welches in sehr naßkalten Wintern durch Faulniß der fleischigen Wurzeln sehr leicht geschehen kann, lege man jeden Herbst einige frische Samen auf andere Pfaße nach. Und so konnen sich Pflanzenliebhaber nach dieser Methode stets des Genusses einer Zierpflanze erfreuen, welche durch ihre schönen Blumen und ihren Wohlgeruch die geringe Muhe reichlich lohnen wird.

T.V.

Ueber den Stech= oder Steckapfel.

Von dem Burgermeifter herrn F. Wiederhold in horter. Rebft Gutachten des Ausschuffes.

tion and are lead that househer Migrocea an

Sch beehre mich, dem Bereine nabere Auskunft über die Aepfel-Gattung, am gewöhnlichsten Stechapfel, (Englisch Codlin,) genannt, zu ertheilen.

Diese Aepfelsorte ist im Sanzen, besonders in Westphalen, wohl nicht selten, jedoch nicht so allgemein bekannt, und die Vorzüge derselben sind nicht so allgemein bemerkt, wie sie es nach meiner Einsicht und Ersfahrung verdienten. And eine Anderen and eine Anderen an einem benand aus in

In dem Jahre 1809, da ich wieder Gelegenheit hatte, meinen Wunsch, die hiesige, im Allgemeinen an Obst noch arme Weser-Gegend durch bessere Obst-Cultur zu bereichern, fand ich in den vernachlässigten Garten zweier hiesigen Burger diesen Stechapfel, und lernte die Art der leichtern Fortpflanzung kennen, die meinem Plane, die Obst-Cultur mog-lichst bald in Aufnahme zu bringen, sehr zusprach.

Damahls erhielt ich einen aus der Wurzel aufgeschlagenen Baum und Stechreiser.

In keinem pomologischen Werke fand ich diesen Baum so genau bes merkt, als in der von der milba einen mit prol sudas inn ber

Luders 1781 aus dem Englischen übersetten Anleitung zur Erziehung und Wartung der Obst- und Fruchtbaume von Abercrombie.

Pratje'ns, Anleitung zur Anlegung eines Obstgartens ic., 1782, fommt der Baum Seite 169 als Hackapfel vor, ist aber nur, wie die übrigen dort angeführten Sorten, sehr kurz behandelt.

In dem in diesem Jahre zu Berlin herausgegebenen:

Lehrbudy des gesammten Obsthaues von dem herrn Professer Dr. Storig, Seite 153, kommt ein Apfel, Winter-Bredicke, vor.

In mehreren hiesigen Gegenden wird der Stechapfel Fruh- Bredicke, (Bracke, auch doppelte Bracke nach hiesiger Aussprache,) genannt, und der in dem gedachten Werke beschriebene Apfel scheint der hiesige Stechapfel zu senn, obschon die Zeit der Reife verschieden ist.

Wenn mir diese Aepfelsorte, als ich sie kennen lernte, nicht besonders zusprach, so interessitte mich dennoch die leichte Fortpflanzung des Baumes, wie oben bemerkt, indem ich dadurch sehr bald auf eine leichte Art auch Aepfelbaume gewann, die ich an öffentliche Plage segen, und dadurch die Bewohner an den Obstbau im Freien gewöhnen, und durch die Vervielfältigung der Baume der Beschädigung derselben entgegen arbeiten konnte.

Die Eigenschaften dieses Baumes und der Frucht sind folgende:

- 1) Die leichte Fortpflanzung, auch ohne Beredelung.
 - a) Durch Stedlinge. ... , 181

Im herbst und Fruhjahr werden Abschnitte von den lestjährigen oder auch fruheren Schössen von 1½ Fuß genommen, in ein wohl zubereitetes Gartenbeet bis über das dritte Auge gesteckt, und besonders die Fruhjahrs-Stecklinge seucht gehalten. Diese Stecklinge gehen meistentheils an, und wachsen so schnell, daß im herbst oder Fruhjahr darnach der Steckling verseht werden kann. Nach 4 oder 5 Jahren trägt derselbe gute Fruchte, vorausgesest, daß das Baumchen in Reinlichkeit und Ordnung gehalten wird.

Die Stecklinge im Fruhjahr zu seßen, habe ich bis jest noch vorgezogen, da im Winter, wenn in den Herbstabschnitten noch Safte vorhanden sind, und eine Anwurzelung wegen fruher eingetretener Kalte nicht Statt findet, eine Stockung der Safte eintritt, und die Stecklinge absterben laßt.

Bei den Stecklingen habe ich übrigens seit mehreren Jahren so versfahren, wie in dem schon bemerkten Werke des Herrn Professors Dr. Störing, Seite 15, vorgeschrieben ist.

b) Durch Ausläufer.

Diese Ausläufer werden von ber Wurzel im Berbft beffer, als im

Fruhjahr, getrennt und verpflanft, und liefern in 3 bis 4 Jahren ein tragbares Baumchen. Der gen Berrage at dem abere belogial fine gebort.

Es ist wohl nicht zu bestreiten, daß da, wo noch wenig Obst-Cultur, besonders im Freien, im Gange ist, die Leichtigkeit dieser Fortpflanzung von besonderem Nugen seyn muß. Die wenige Muhe, die mit der Erzielung dieses Obstes verbunden ist, weckt die Neigung zur Obst-Cultur unstreitigi

2) Die fruhe Reife diefes Apfels. andal Banten unda nier abenund?

Im August reift der Apfel, und bei solcher Barme, wie im vergangenen Jahre, noch fruber. Unverkennbar ist diese fruhe Reife für eine Haushaltung sehr vortheilhaft, da diese Aepfel zu einer Zeit brauchbar werden, wann noch kein anderes Obst zum Hausgebrauch reift.

Alle Pomologen, welche diefen Apfel kennen, segen folchen in die zweite Stelle der Fruhapfel.

3) Daß solcher durch Kalte nicht leidet, und wann zur Zeit der Bluthe Froste einfallen, die Bluthe nicht verlett wird. In diesem Fruhjahr habe ich deßfalls wieder Erfahrungen gemacht. Die Fruhapfel und feineren Birnensorten litten allgemein von dem Froste, der in der Bluthezeit eintrat; nicht aber diese Aepfelsorte.

Auf einem Gebirge, welches von dem Wasserspiegel der Weser 450 Juß hohe hat, habe ich vor verschiedenen Jahren diese Aepfelsorte gespstanzt, und obgleich die Gebirgshohe, wo die Baume stehen, nur von Ost-Nord-Ost durch junges Geholz gedeckt wird, die West-, Nord- und Sudwinde aber auf die Baume ganz frei einwirken konnen, so hat die Spatkalte der Fruchtbarkeit dieser Baume doch im geringsten nicht gesschadet, vielmehr sind die Früchte an diesen noch jungen Baumen eben so stark und gut, als die an den Baumen im Thale. Für eine rauhe Gebirgsgegend ist daher diese Obstart unveredelt, und auf Borstdorfer Wildlinge veredelt, von Nußen.

- 4) Daß solcher jahrlich tragt. Ich habe noch feine fehlgeschlagene Ernte erlebt. Ferner
- 5) Daß die Fruchte sich mehrere Monathe halten. Ich habe folche schon 6 Monath durch vorsichtige Behandlung gesund und wohlschmedend

dechalten. Bei der Abnahme darf der Apfel indessen nicht durch Bull, Stoß oder Druck Quetschung leiden.

Der rothe und weiße August : Apfel, (auch Junius : Apfel, weißer Sommer : Tauben : Apfel, auch rother Sommer : Strichapfel,) der im Gestemack allerdings Vorzüge hat, besist bekanntlich obige Vorzüge nicht, ist nicht von Dauer, und nicht zu so mannigsachem Gebrauch in der Haushaltung.

6) Daß der Gebrauch der Früchte mannigfach ist. Er liefert in gewöhnlichen Haushaltungen ein gutes, gesundes, Westphälisches Gemuse, mit Kartoffeln, Bohnen 2c. vermischt, eine geraume Zeit hindurch, ist gut zu Apfelmuß, besonders zum Trocknen und zu Aepfelwein und Essig. Auf Wildlingen von Rothäpfeln ist diese Aepfelsorte vorzüglich zu Aepfelwein geeignet.

Was die Gestalt des Apfels selbst betrifft, so kenne ich verschiedene Arten, die sich durch die Gestalt absondern.

Die größere Urt ist langlich, lauft nach der Blume hin etwas spis zu, ist nach dem Stiele hin starker und runder. Die Größe ist 3½, auch wohl 3½ Zoll in der Breite, und 4 bis 4½ Zoll in der Hohe. Der Relch ist geschlassen und eingesenkt, und hat in dieser Einsenkung seine Vertiefungen oder Falten. Um nächsten kommt die Gestalt der Calville, und ist gekantet. Die Rerne sind länglich, braun, in einem weiten Rern-hause. Die Farbe des Apfels ist ein schönes, helles Gelb, und an der Sonnenseite eine schöne verwischte, rothe Carminsarbe, die in der Mitte dunkelroth ist. Wenn die Frucht gereift, ist sie wohlriechend und settig bei'm Ansassen.

Eine andere Art ist rund und weniger gekantet, auch etwas klein, hat aber eben die übrigen Sigenschaften der größeren Sorte, wenn der Baum gut gewartet wird.

Auch den so genannten Zauberring, oder das Ringeln der Baume, von welchem der herr Pastor hempel zu Zottliß in seinem Tractat über den Zauberring, 1820, Seite 63, handelt, habe ich zur Verbesserung dieser Aepfelsorte mit Nußen angewendet.

Der Baum wird mittlerer Eroße, und wenn er durch den Schnitt getrieben wird, hoch, bildet eine gute Krone, und ist überhaupt nicht unansehnlich. Der, welcher die großere Art Stechapfel tragt, wächst, sich selbst überlassen, hoher, als derjenige, welcher die andere Art hervorbringt.

Der Boden, der ihm nach meiner Erfahrung am besten zuspricht, ist ein mit Kalkfies, (Kalkgerolle,) vermischter, nicht fettiger, jedoch auch nicht zu schlechter oder zu steiniger Boden. In dem bemerkten Boden bleibt der Stamm gesund und trägt voll; in zu schlechtem Boden vorskrüppelt derselbe.

Auf feuchtem Boden, oder wo Kalk oder Baufchutt ift, ferner auf einem Boden, in welchem die Feuchtigkeit vorherrscht, oder auch, wenn der Baum nicht unter gehöriger Wartung gehalten wird, außern sich Beulen und Bulfte am Stamm und an der Krone, die den Baum verunstalten, und derfelbe liefert alsdann schlechte Früchte.

Da der Baum einen Steinboden, der, wie oben bemerkt worden ift, nur nicht zu schlecht senn darf, auch Kalte ertragen kann, so eignet er sich zu dem Anbau an und auf den Gebirgen sehr gut.

Der Stechapfel ift zur Zeit der Bluthe eine mabre Zierde eines Gartens, eben so vor und zu der Zeit der Reife der Fruchte, da diese im Ansehen zu den schönsten gezählt werden konnen.

Ich nehme mir die Erlaubniß, hier aus der Uebersegung der Anleitung zum Obstbau von Abercrombie Einiges anzuführen, was diesen Baum betrifft.

Im ersten Abschnitt, §. 2, Seite 20, Lubecker Ausgabe, 1781, heißt es am Ende:

"In Rucksicht auf ihre Gute sind jedoch unter den Aepfelsorten folgende die vornehmsten, beliebtesten und bekanntesten Sorten, und bei allen Pflanzschulen-Gartnern in England unter folgenden Nahmen, zu welchen ich auch die Zeit ihrer Neise hinzusügen will, zu bekommen.

Mo. 2. Codling Apple, der Schlittapfel, Julius bis September. Common Codlin, Mow Codling Hand., nach herrn Manger der Pomnie de Cuisine des heinr. heffe. Ein etwas großer, irregulaiz rer, grunlichgelber Apfel, ein wenig roth, wegen seiner fruhen Reise schächbar, zu mannigfaltigem Gebrauch in der Ruche vom Junius bis in den August und September brauchbar, auch, wenn er völlig reif ist, ein guter Tischapfel, im August völlig reif, und dann glanzend gelb und roth."

Nachdem noch Mehreres von der Fortpflanzung 2c. gesagt ift, was ich übergehe, wird von Luders bemerkt:

"Benn ich Alles zusammen nehme, so ist der Codlin wahrscheinlich fein anderer Apfel, als derjenige, welcher im Hausvater Heckapfel, im Halberstädtischen Splittapfel oder Splittje, in der Mark Brandenburg Steckapfel, und von du Hamel Doucin genannt wird. Weston gedenkt zweier Codlins, eines Englischen und eines Hollandischen.

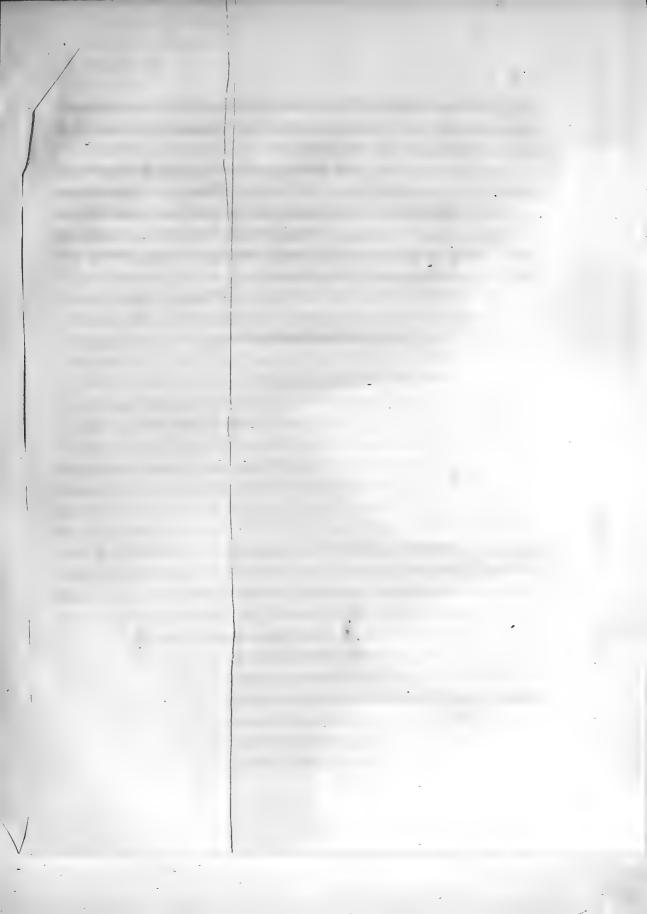
No. 5. Kentish Codlin, d. i. Kentischer Splittapfel, reif im August und September. Kentich Fill Basket, d. i., der den Korb bald anfüllt. Mill. Hand. ein großer, etwas langer, irregulairer Apfel, vortrefflich zum Küchengebrauch. Maw., etwas langer, als der gemeine Codlin, allgemein beliebt zum Backen 20.; Mill. wird etwas später reif, als der Cambridge Codlin Hand.

Den Mitgliedern des zweiten Ausschusses ist der Stech = oder Steck = apfel, (Codlin,) dessen vorzügliche Eigenschaften der herr Bürgermeister Wiederhold in der vorstehenden Abhandlung anempsiehlt, vollig unbefannt. Sie mussen sich daher jedes Urtheils über die dieser Baumart sowohl, als seiner Frucht angerühmten Eigenschaften enthalten.

Die angedeutete frühe Reife der Frucht wurde allerdings für jene rauhen und nördlich belegenen Landstriche, wo die späteren Sorten nur selten zur vollkommenen Reife gelangen, sehr beachtenswerth senn. Indessen besigen wir bereits mehrere gute Sommerapfel, die im August-Monathe, unter gunstigen Umständen oft auch früher reifen, und zugleich für die rauhen Gegenden sich nicht nur völlig bewährt erwiesen haben, sondern

auch, wie aus den eigenen Unführungen des herrn Wiederhold hervorzugehen scheint, den Stechapfel an Gute und Brauchbarkeit fur die Tafel und die Wirthschaft weit übertreffen.

Es scheint uns jedoch von allen angegebenen Eigenschaften des Steckapfels der in seiner Bestätigung sehr wesentliche Vorzug, daß seine Bluthe
gegen den Frühlingsfrost unempfindlich, und er daher auch unter den ungunstigsten außeren Bedingungen jährlich tragbar sehn soll, allein hinreichend wichtig zu sehn, die Verbreitung desselben in den nördlich und
hoch gelegenen Landstrichen zu befördern.





LVI.

Bemerfungen

über bie

Cultur der gefüllt blubenden Georginen,

(Georgina variabilis.)

Von dem Ronigl. hofgartner und Castellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen = Infel bei Potsdam.

(Mit einer colorirten Abbildung.)

Dem Bunfche verschiedener Mitglieder des Gartenbau-Bereins zu genugen, theile ich meine seit ungefahr 10 Jahren gemachten Erfahrungen über die Cultur dieser Prachtpflanze hierdurch mit.

a. Erziehung der Pflanzen aus Samen.

So wird ein maßig warmes Mistbeet Anfangs Marz angelegt, der Same nur dunn in Lauberde gesaet, mit einem halben Zoll von derselben Erde, zur Halfte mit Flußsand vermischt, bedeckt, und seucht, aber nicht zu naß gehalten. Wenn der Same frisch ist, wird er bald aufgehen, sodaß man Anfangs Aprils die jungen Samlinge auf ein anderes Beet verpflanzen kann, welches ihnen sehr zuträglich ist, indem sie dadurch stämmiger werden, und um so eher blühen, wenn sie hiernächst zu Ende Aprils oder Ansangs Mais im Garten ausgepflanzt werden.

b. Beschaffenheit der ihrem Gedeihen am zuträglichsten Erdarten im freien Lande.

Fast in jedem cultivirten Gartenboden gedeihet dieses Gewächs, und treibt üppige Stengel, wenn man dafür sorgt, daß es nicht an gehöriger Feuchtigkeit fehlt. Aber nicht so ist es mit dem Blühen dieser Pflanze, indem die Blüthen sich ofters im üppigsten Boden erst spat im herbste zeigen, und alsdann wenig Vergnügen gewähren, wodurch mancher Lieb-

haber von fernerer Cultur Diefer fchonen Pflange abgehalten wird. Rach nielen Berfuchen ift es mir geglückt, die gefüllten Sorten, wovon ich über 200 Spielarten befige, (und dieferwegen wenig einfache mehr pflege,) fast jeden Sommer von Unfange Julius bis Ende Octobers, ja ofters von Ausgang Junius bis Ausgang Novembers vollkommen in Flor zu haben. Ich nehme 1 Theil naturlichen Sandboden des hiefigen Gartens, 1 Theil murben Lehm, welcher etwa 10 Procent Mergel enthalt, und 1 Theil verrottete holzerde vom Zimmerplaß, vermische dieses gehorig, und pflanze mit diefer Erde ohne Mift die Knollen der alten Pflanzen sowohl, als ber jungen Samlinge, in hinlanglich große Gruben. Bu ben alten Pflangen find ungefahr 15 Boll im Durchmeffer haltende und eben fo tiefe Gruben erforderlich, damit die Reime 5 Boll unter die Dberflache kommen, um eines Theils den jungen Trieben etwas Saltung bon der obern Erde au gewähren, andern Theils aber eine geringe Vertiefung jum Giefen gut behalten, welche ich bei warmer und trockener Witterung gewöhnlich mit Wiesenmoos bedecke, wenn die Stengel einen Ruß ausgetrieben find, modurch die Feuchtigkeit langer erhalten, und die Wurzeln auch gegen zu starfe Erwarmung geschußt werden.

Von fettem Ruhdunger lasse ich auch, (wo der Boden frisch riolt ist, und wenig oder noch mit nichts gedungt wurde,) einen Guß machen, womit die Pflanzen ein auch zwei Mahl durchgegossen werden. Auch lasse ich wohl etwas von altem Dünger oben unter das Moos legen, welches besonders bei sehr heißen Tagen den Wurzeln zuträglich ist, und keinen zu starken Laubtrieb verursacht, welches hingegen öfters der Fall ist, wenn man diesen Dünger unter die Wurzel und bei'm Einpflanzen nimmt.

c. Standort diefes Bemachfes.

Die saftigen blatt = und blumenreichen Stengel eigenen sich mehr für Stellen, welche entweder durch Baum = Gruppen oder andere Gegenstände gegen heftige Winde geschüßt sind, zugleich aber vom Sonnenschein hin- langlich, wenn auch im Nothfalle nur Vormittags und Nachmittags ei-

nige Stunden berührt werden. Will man sie in Gruppen auf freien Rasenplagen anwenden, so kann man, wie bei andern Geholz - Gruppen, auch von diesen die hoher wachsenden mit niedriger bleibenden Sorten einfassen, und so Massen bilden, welche dem Winde eher widerstehen, als wenn sie einzeln gepflanzt werden, wo sie der Wind leichter beschädigt.

Ueberhaupt scheint sich diese Pflanze befonders dazu zu eignen, einer neuen Gartenanlage gleich im ersten Sommer ein vollkommenes Unseben ju geben, denn da man folche von der Sohe ju 16 guß bis ju 3 Suß und noch niedriger cultivirt, (wie fie hier jahrlich in demfelben Boden und bei gleicher Pflege zu finden find,) fo kann man fie zu verschiedenen Partien aut benugen. Es laffen fich damit auch besonders Bartenbefriedigungen oder Bande beden, und die Georginen gewähren zugleich burch bas mannigfaltige Farbenspiel von Schneeweiß bis jum dunkelften Violett, Purpur- und Schwarzlich-Bluthroth, durch Schwefelgelb, Drange und Scharlach in allen Schattirungen dem Ange einen schonen Anblick, wenn man jede Farbenart besonders in Maffen aufstellen fann. Diefes fann aber nur mit alten Pflanzen bewirkt werden, weil junge Gamlinge, von Einer Farbe gezogen, oft in 20 verschiedene Spielarten ausfallen, wenn Die Mutterpflanze noch über dieß in ber Rabe von andern verschiedenar= tigen Farben ihres Geschlechts gestanden bat, wo Insecten den mannlichen Befruchtungsftaub von einer Pflanze und Blume gur andern übertragen fonnen.

d. Bermehrungsart.

Die gewöhnlichste Art ist das Zerschneiden der alten Knollen, so daß ein jeder Theil mit wenigstens Sinem Auge versehen ist, welche gewöhnlich am untersten. Ende des Strunkes sich befinden, da, wo die Knollen ansissen. Auch bisweilen einige Zölle höher; alsdann kann man bei'm Zertheilen durch hartes Anfassen die Augen leicht beschädigen, und muß die nothige Vorsicht gebrauchen. Die andere Art des Vermehrens ist durch Stecklinge, welches aber nicht allen Gärtnern gelingen will, weil die Steck-

ober Schnittlinge, befonders bei feuchter Witterung, sehr leicht in Faulniß gerathen. Indessen ist es mir in einigen Sommern gelungen, aus starken Zweigen und jungen Austrieben Pflanzen mit Knollen zu erziehen, eben auf die Weise, wie man Lopfgewächse aus Stecklingen erzieht.

Ferner aus Samen. Neue Sorten gefüllter Georginen zu erziehen ist weit schwieriger, als die einfachen zu vermehren, daß sie gefüllt werden. Die einfachen tragen so viel Samen, daß derselbe häusig ausfällt, und im folgenden Sommer, auch noch nach Jahren, auf der Stelle aufgehet, wo die alten Pflanzen standen. Bon den gefüllten Blumen giebt es aber oft nur wenig Körner guten Samen, wovon auch die wenigsten wieder gefüllte Pflanzen geben. Auf diese Weise gewinne ich alljährlich neue Spielarten, Farben und Formen dieser Prachtpflanze, welche bei zweckmäßiger Pflege hier im Sandboden, mit obigen Mitteln gemischt, so besonders gut gedeiben, daß sie die Ausmerksamkeit aller diese Insel besuchenden Fremden auf sich ziehen, obgleich fast alle Georginen hier auf eine Höhe von 30 bis 40 Fuß über den Wasserstand gepflanzt werden mussen, wo die vorzüglichssten Garten Partien sich besinden.

Um sie fruh im Flor zu haben, pflanzt man die alten Knollen Ansfangs Marz in Topfe, halt sie im Mistbeet oder Gewächshause, und sest sie Mitte Mais in's Land. So fangen sie schon im Junius an zu bluben. Auch in großen Geschirren bluben sie oft vollkommen, jedoch meistens im freien Lande besser.

e. Mugen wiefer Pflanger

Hinsichts der knolligen Burzel scheint mir, daß Kartosseln zur Fütterung des Rindviehs, der Schase, Ziegen, Schweine und Hirsche nußbarer sind, weil sie mehr Kraftmehl und überhaupt mehr Nahrungsstoff enthalten, als jene, wenn gleich die Ausbeute der knolligen Burzel der Georginen in lockerm, tief cultivirten Acker bedeutend ist, wo die gewöhnlichen einfachen Arten auch ohne Pflege gedeihen, und viel Krant liefern. Letzteres mit den grünen saftreichen Stengeln und Blättern ist ein gesunder

Futter für Schafe, Ziegen, Schweine und Esel; hier fressen es auch die eingehegten hirsche und Rühe. Getrocknet, werden die Lammer und jungen Ziegen mit diesem Kraute gesund erhalten, welches sie gern fressen. Bei seuchtem Wetter kann man das Kraut einen Fuß hoch über der Erde zwei die drei Mahl schneiden, weil die untern Augen gern von neuem austreiben, und rasch wachsen. Vielleicht wird diese Pflanze von Landwirzten künstig als nußbares Futterkraut aufgenommen, wenn auch die Wurzelknollen nicht so vortheilhaft, als Kartosseln und Unter-Artischocken, (Helfanthus tuberosus,) seyn sollten.

'n Berecht Derecht in int wichten

MEDISE TURNS OF STREET, AND

LVII.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber eilften Gigung, am 2. Movember 1823.

- 2. Durch das Ausscheiden des herrn Geheimen Ober Finang = Naths Ransleben aus der Zahl der Mitglieder war zur Completirung des Ausschusses fur die Treibereien eine neue Wahl nothig geworden. Diese siel, dem Borschlage des Vorstandes zu Folge, auf den herrn hofgartner Krutisch in Potsdam.
- 4) Bon den betheiligten Berwaltungs Ausschuffen find die gewunsche ten Gutachten eingegangen:
 - a) Ueber den Aufsat des herrn hofgartners Jacobi, betreffend die Behandlung des Blumenkohls, (Brassica botrytis,) und des daraus zu ziehenden Samens.
 - b) Ueber die Abhandlung des herrn hofgartners Boffe in Oldenburg, betreffend die Erziehung eines vorzüglichen Ropffohl- Samens.

Beide Gutachten murden verlesen, welche die Zwedmäßigkeit der beschriebenen Methoden bei Erziehung der genannten Rohlarten und deren Samen nicht in Abrede stellen.

- 5) Un neuen Abhandlungen find eingekommen:
- a) Bon dem herrn Burgermeifter Wiederhold in horter "über die Rrankheiten ber Obstbaume."

Herr Professor Link übernahm den Vorttag derselben, und machte besonders darauf aufmerksam, daß der so genannte Brand der Obstbaume gewöhnlich auf zweierlei Art sich zeige: entweder mit einem parasitischen Pilze, welcher sich durch die Körner bei'm Zerschneiden der brandigen Stelle
erkennen lasse, oder ohne denselben, wenn im Innern an abgestorbenen Stellen solche Körner sich nicht zeigen.

b) Bom herrn hofgartner Fintelmann "über die Schukung der gefullt blubenden Georginen vor den Einwirkungen des Frostes durch
Schmanch-

Schmauchfeuer von Laub, Kraut und Moos, dessen Anwendung Herr Referent bei den Fruh= und Spatfrosten seit mehreren Jahren bewährt gefunden, und zum Beweise dessen er eine reiche Auswahl der bei den Nachtfrosten in der Mitte des Octobers d. J. also conservirten Georginen=Bluthen mit zur Stelle gebracht hatte.

20), Von dem herrn Rriegs-Rath Lieder "über die Garten der Alten;"

Herr Professor Link bemerkte am Ende der Geschichtserzählung, daß diese nur auf Obst = und Gemuscgarten zu beziehen sen, weil weder die Griechen, noch die Romer, Blumengarten gehabt hatten. Die Blumenzucht sen lediglich von den Arabern, bei denen die erste Spur davon sich vorfinde, auf uns übergegangen. Herr Director Lenne fügte noch die Bemerkung hinzu, daß es den Garten der Alten an jeder geregelten Einzrichtung gesehlt habe.

- d) Von dem Herrn Pastor Benade in Honerswerda "über verschiedene von ihm erzogene Birnensorten," unter Beifügung einer Unzahl der in seiner Abhandlung gedachten Früchte. Der Aufsaß wurde verlesen, die Früchte aber wurden bei der Gesellschaft vertheilt, und den Anführungen des Herrn Reserenten entsprechend gefunden.
- f) Von dem herrn Feuerungs Baumeister Buttner in Berlin das Manuscript einer beabsichtigteni Druckschrift "über die Selbstverfertigung des kunstlichen Düngers, Poudrette und Urate, zur Ersparung der theuern Anschaffungs Rosten dieses Düngmittels in praparirtem Zustande," welche Schrift der herr Verfasser dem Vereine zu dediciren wünscht, wenn derselbe dieß gestatten wolle. Die Versammlung fand, in Betracht der Nüßlichkeit der Sache, nichts dagegen zu erinnern.
- 6) Der Director zeigte der Gesellschaft an, daß nach einem von den hohen Ministerien des Innern und der Geistlichen, Unterrichtes und Medicinal Angelegenheiten unter'm 27. September d. J. an ihn erlassenen Schreiben die Statuten der in Schöneberg und Potsdam zu errichtenden Gartner Lehranstalt und Landes Baumschule von des Königs Majestät ges

nehmigt worden. Derselbe machte hierauf auf die in der ersten Sigung des Bereins geäußerten Bunsche ausmerksam, welche dieser selbst für die Anlage einer Gartnerschule geäußert hat, so wie auch auf die Fortschritte, welche der dießkällige Plan nach den Verhandlungen des Vereins bis zu dem Zeitpuncte gehabt hat, da demselben die Ausdehnung zur Anslage einer Landes Baumschule gegeben worden, und worüber ein statutenmäßiger Beschluß in der vierten Sigung am 6. April d. J. bereits vorhanden ist, der auch zugleich die Bewilligung eines jährlichen Beitrages von 300 Athlr. auf 14 Jahre aus der Casse der Gesellschaft enthält.

Nachdem nun in Folge dieser Bemerkungen die hier beigeschlossenen brei Auszuge aus den Statuten und den Verwaltungs-Planen der Gartners Lehranstalt und Landes Baumschule zu Schöneberg und Potsdam, d. d. Berlin, den 27. September 1823,

- a) in Betreff ber Gartner = Lebranftalt,
- b) in Betreff der Landes = Baumschule,
- c) in Betreff der Concurrenz des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues bei der Berwaltung,

verlesen waren, außerte der Director ferner, daß in Erwägung, daß die Annahme der nach diesen Statuten dem Vereine angesonnenen Concurrenz bei der Gartner-Lehranstalt und Landes-Baumschule von dem freien Veschusse des Vereins abhängig gemacht worden sey, und bei der kunftigen Ausübung seiner Theilnahme durch Abgeordnete die inneren Rechte der Gesellschaft, wie sie in ihren von des Königs Majestät sanctionirten Statuten bestimmt worden sind, nicht verlest würden, es keinem Bedenken unterworsen zu seyn scheine, die gewünschte Concurrenz anzunehmen, und diesenigen Mitglieder der Gesellschaft auszuwählen, welche zu dem gedachten Vorsteheramte und der genannten Mitverwaltung geeignet seyn dürsten, und welche zusammen genommen einen Ausschuß für diese Angelegenheit der Gesellschaft statutenmäßig formiren könnten.

Die Gesellschaft mablte hierauf von den vorgeschlagenen Mitgliedern den herrn Karl von Treskow zu Friedrichsfelde, den herrn Geheimen Ober-Finanz-Rath Thilo,

ben herrn Ritterschafts = Director von Bredow, und ben herrn Ober = Forstmeister von Schleinig in Potsdam, und zwar dergestalt, daß:

- a) zu dem Vorsteheramte für die Gartner=Lehranstalt der herr von Trestow,

als wirkliche Abgeordnete des Vereins die angesonnene Theilnahme auszunben haben durften, und überließ dem Vorstande die weitere Istruction dieser Abgeordneten.

- 7) Von den zur Stelle gebrachten Gegenständen waren besonders bemerkenswerth:
 - a) Ein von dem herrn von Treskow aus dem Kerne gezogener dieß= jahriger Pfirsich=Sprofiling, der bereits echt gemacht war.
 - b) Eine vom herrn hofgartner Fintelmann gezogene Bastardpflanze vom Erodium incarnatum und Pelargonium tricolor in ihrer Bluthe.

Auszug aus den Statuten und den Verwaltungs-Planen

Gartner-Lehranstalt zu Schoneberg und Potsdam d. d. Berlin, den 27. September 1823.

A. In Betreff ber Gartner : Lehranftalt aus den Statuten.

§. 20.

Die Gartner-Lehranstalt soll eine fortlaufende Reihe von Bildungsstusfen sowohl fur den bloß handwerksmäßigen, als kunstlerischen Betrieb der Gartnerei darbieten.

§. 21.

Es werden dabei drei Abtheilungen unterschieden, als:

Erste Abtheilung: 4000 des des 1000

1) Gartner. Ihre Unterweisung beschränkt sich auf zwei Stufen, als:

Erfte Stufe.

- a) Bau der Garten- und handels-Gewächse und die Blumenzucht.
- b) Zucht der Obst = und Schmuckbaume, Frucht = und Zierstraucher. Ihre Ausbildung ist vornahmlich auf die Manipulationen dieser Culturen und vorzugsweise Uebung in denselben berechnet.

Zweite Abtheilung und dritte Stufe.

2) Runstgartner, welche nach vorgängiger Ginübung ber zu 1) gedachten Fertigkeiten für die Partie der Treibereien kunstgerecht ausgebildet werden.

Dritte Abtheilung und vierte Stufe.

3) Gartenkunstler, deren Ausbildung zwar auch auf practische Uebung in den Kunstfertigkeiten der vorgedachten beiden Abtheilungen, hauptsächlich aber auf den rationellen Betrieb jener Culturen, Veranschlasgung, Direction und Berechnung derselben, und darüber hinaus auf Uebung und Unterricht in der botanischen und bildenden Gartenkunst gerichtet ist.

Aus dem Ginrichtungs= und Betriebs=Plane.

Unterrichts Plan fur die Zoglinge der ersten Stufe zu Schoneberg:

- 1) Es liegt den Zöglingen alle und jede Handarbeit bei dem Gemuseund Handels-Gewächsbau und der Blumenzucht sowohl im Freien, als in dem für sie bestimmten Glashause im neuen Stablissement zu Schöneberg ob.
- 2) Sie helfen bei den im Freien vorzunehmenden Arbeiten des botanis ichen Gartens.
- 3) Neben den practischen Uebungen in diesen Culturen werden ihnen zu eigener Begrundung ihres Wissens und zur Befestigung der von ihnen in Ausübung gebrachten Runstregeln mundliche Bortrage gehalten:

- a) Ueber die Natur der Pflanzen, ihren Bau, die Berrichtung ihrer Drgane in allgemeinen Umriffen, defigleichen über die der Cultur schädlichen Thiere.
- b) Ueber die Boden = und Düngerarten in practischen Beziehungen und in der Anwendung auf den Gemuse Handels = Gewächsbau und die Baumzucht.
- -c) Ueber die practischen Regeln eben dieser Cultur Arten einschließlich field bes Baumschnitts.
 - d) Ueber die practischen Regeln zur Bertilgung der verderblichen Thiere bund zum Schuß gegen dieselben. & And mader uble mod mach
- e) Ueber die technische Nomenclatur und Naturgeschichte der Handelsgewächse und Gemusearten, der Hauptabtheilungen der Obstarten,
 desigleichen der in den Schmuckgarten gewöhnlich vorkommenden Blumen, Gesträuche und Holzarten unter Vorzeigung der betreffenden
 Eremplare. Es werden ihnen geeignete Lehrbücher zu diesem Behuf
 zum Nachlesen gegeben. Der Unterricht, welchen sie empfangen,
 wird zwar so geordnet, daß ihre Kenntnisse einen folgerechten Zusammenhang und sie eine allgemeine Uebersicht ihrer Verrichtungen
 und ihres Wissens erhalten. Er wird aber nicht in zusammenhangenden Vorträgen, vielmehr in der Form der Katechisation aus den
 untergelegten Lehrbüchern ertheilt.

209. 9361 133 ogilar armer - 12.31 §. 16. 2201

Unterrichts Plan fur die Zoglinge der zweiten Stufe in Potsbam:

- Die Zöglinge find auch hier alle und jede bei der Baumschule vorfommenden Handarbeiten zu verrichten schuldig. Sie werden vornahmlich in der Obst-Baumschule und in der Besorgung der Obstgarten beschäftigt.
 - 2) Sie werden bei der Ausführung des Gemusebaues und der Schmuckanlagen in den Roniglichen Garten gebraucht.
 - 3) Der ju S. 5. No. 3 erwähnte Unterricht wird fortgefest.

3) Pra . 5. 7.

Wer als Zogling ber Unstalt aufgenommn fenn will, muß confirmirt

senn, fertig lesen, leserlich und schnell schreiben und fertig rechnen konnen. Der Cursus für die Lehrlinge der ersten und zweiten Classe wird auf zwei Jahre gestellt. Sie bringen davon das eine, von Marz zu Marz gerechenet, in der Anstalt zu Schoneberg, das andere in der zu Potsdam zu.

S. . 9. 161

Es wird durch den Ausbau der im Neu-Schoneberger Garten vorhandenen Wirthschaftsgebaude dafür geforgt werden, daß in denselben 15 Lehrlinge der ersten Stufe ihr Unterkommen finden, welche daselbst auch gespeist werden.

Bier derfelben werden auf Roften der Anstalt erhalten, dergestalt, daß sie ein Wochengeld von 1 Athle. erhalten, aus welchem die Kosten der Speisung an einem gemeinschaftlichen Tische mit bestritten werden.

Die Kosten der auf eigene oder fremde Rechnung unterhaltenen Lehre linge werden auf 70 Richte., nahmlich 52 Richte. Wochengeld und 18 Rhlr. Zuschuß zur Casse des Instituts, festgestellt. Dabei ist der Unterricht mit berechnet.

Fur die Rleidung, sowohl der Alumnen, als der übrigen Lehrlinge, muß von denselben oder den Ihrigen anderweitig geforgt werden.

Den Alumnen werden die Betten von dem Institute gewährt; die übrigen Zöglinge muffen solche mitbringen, nehmen sie aber auch bei ihrem Abgange wieder mit sich. Den Alumnen werden die Lehrbucher von der Anstalt dargereicht; die übrigen Zöglinge muffen solche auf ihre Rossten anschaffen.

Bermehrt fich die Concurrenz der Lehrlinge über die oben gedachte Bahl, so muffen solche fur ihr anderweitiges Unterkommen und ihre Bestöstigung in Schöneberg forgen. Sie zahlen ebenfalls einen Buschuß von 18 Rthlr. zur Casse des Instituts.

Rein Zögling kann angenommen werden, bis der Punct wegen des ordnungsmäßigen Unterhalts desselben in Richtigkeit gebracht, und die Mittel dazu nachgewiesen sind. Insbesondere muffen das an den Zog-ling zu verabreichende Wochengeld und der Zuschuß zu den General-Rosten des Institus an die Casse desselben auf Jahresfrist vorausgezahlt werden.

attribrery standar raine S. 111.

Die Uebungs-Plage fur die Zoglinge der zweiten Stufe find:

- 'a) Die Samenschule unter bem Borftande des hofgartners Rrausnick.
- b) Die Baumschule des ehemahligen Begräbnisplaßes vor dem Nauener Thore.
- c) Das Baumschul = Revier des hofgartners hartmann.
- d) Defigleichen des zc. Dietner, Sello und Mosch.
- e) Die in der Pirschheide zu errichtende Landes = Baumschule.

Die Zöglinge werden von dem Director der Potsdamer Lehrstufen ben Gartnern' eines oder des anderen dieser Reviere zugewiesen werden, wie es fur ben Bildungszweck derselben am besten past.

Bon demfelben wird zugleich dafür geforgt werden, daß die Lehrlinge nur zu folden Arbeiten gebraucht werden, welche ihre Ausbildung fördern. Der Königliche Hofgartner ist Lehrherr der ihm zugewiesenen Zöglinge.

Es wird dafür geforgt werden, daß die Zöglinge die ihnen bei dem Hauptgegenstande ihrer Uebungen frei bleibende Zeit benußen, um sich auch in anderen Theilen der Gartenkunst Renntnisse und Uebung zu versschaffen.

Wünscht Einer oder der Andere, für dessen Rechnung ein Zögling der zweiten Stufe untergebracht wird, daß derselbe in einer oder der ansveren Partie der Treibereien besonders unterwiesen werde, so soll dieß nach der Anweisung des Directors unter angemessenen, mit dem allgemeinen Lehrplatt der zweiten Stufe vereinbaren Modificationen geschehen.

Die Zöglinge werden den §. 5 zu 3 gedachten Unterricht an zwei, ein für alle Mahl bestimmten Wochentagen von einem hierzu ausersehe= nen Lehrer des Königlichen Seminarii oder des Symnasiums in Gemein= schaft mit den Seminaristen erhalten, dergestalt, daß an jedem Lage die Hälfte der Lehrlinge daran Theil nimmt, damit den Hofgartnern- die nothigen Arbeiter nicht entzogen werden.

§. : 13.

Von ben Zöglingen der zweiten Stufe konnen gebn Wohnung nebft

Heißung und Licht bei den Königlichen Hofgartnern erhalten. Aus der Königlichen Garten=Caffe wird für ihre Arbeiten ein Wochenlohn von 1 Rthlr. bezahlt, welches aber resp. zur Remuneration ihrer Lehrherrn und Lehrer verwendet wird.

Sie muffen alfo fur ihre Befostigung febst forgen.

Bu dieser Sustentation wird jedoch: 22d 1919-16 3 16 16 16 16 16 16

- a) Vieren derfelben ein Zuschuß von 1 Rthlr. wochentlich aus der Caffe des Instituts gezahlt werden.
- b) Einigen andern besonders brauchbaren Zöglingen wird, (nach Maß= gabe der durch dieselben zu machenden Ersparnisse an dem Lohne anderer Arbeiter,) ein Zuschuß von 12 Gr. aus der Königlichen Garten-Casse gezahlt werden.

Die über die Zahl 10 hinausgehenden Zöglinge muffen nicht nur für ihr Unterkommen und ihren ganzen Unterhalt selbst forgen, sondern auch 52 Rthlr. zur Casse des Instituts zahlen.

Diejenigen Zöglinge, welche die dritte Bildungsstufe für Runstsgartner betreten wollen, muffen jedenfalls die erste und zweite Bildungsstufe durchgeben, oder sich über ihre anderweitig erlernten practisschen Fertigkeiten und Kenntnisse in einer von dem Borsteher-Umte vorzunehmenden Prufung ausweisen.

Die Gelgenheit zu ihrer Ausbildung wird ihnen in den Roniglichen Treibhaufern gegeben. Die ihnen hierbei übrig bleibende Zeit henugen, sie zu ihrer weiteren Ausbildung in der Ausführung von Schmuckaplagen. Der Director der Anstalt und dessen Gehülfen werden sie in mundlichen Borträgen mit den technischen Regeln dieses Kunstzweiges bekannt machen. Sie werden sich in dem Auffassen derfelben und der weiteren Ausbildung der Hulfskenntnisse durch Nachlesen in den ihnen zugetheilten Lehrbüchern befestigen, und die vorgedachten Lehrer werden ihnen durch Katechisation Nachhülfe und Ausmunterung geben.

§. 15.

Wegen ihres Unterkommens u. f. w. finden die Bestimmungen f. 12

und 13 Anwendung, jedoch finden die im legtgebachten S. lit. a gedachten Alimente bei biefer Stufe nicht Statt:

Diejenigen, welche bie vierte Bildungsstufe, nahmlich die der Gartenkunstler, ambiren wollen, muffen dieß gleich bei ihrem Sintritt in die Lehre verlautbaren. Es werden von ihnen folgende Borbildungen und Vorkenntnisse erwartet:

- 1) Gine Schone und fertige Sandschrift.
- 2) So viel Uebung in der Lateinischen Sprache und in den mathemastischen Vorkenntnissen, als von dem Schüler dritter Classe einer gestehrten Schule gefordert wird.
- 3) Vollkommene Fertigkeit, in der gemeinen Rechenkunft.
 - 4) Ginige Uebung im Zeichnen.

§. 17.

Hinsichtlich dieser Classe von Lehrlingen nimmt der Bildungs Plan folgende Modificationen an. Die Bildung für die botanisch afthetische Gartenkunst bestimmt die Classen Eintheilung der Zöglinge. Die ersten beiden Classen sinden sich in der Vereinigung mit den Schöneberger Ansstalten, die dritte in den Potsdamer Anstalten.

Erste Classe. Sie benußt den mundlichen Unterricht, welcher den Zöglingen der ersten Stufe in dem neuen Garten gegeben wird. Danesben erhält sie Unterricht in den Elementen der Botanik und Anleitung zur Uebung in der Bestimmung der Pflanzen.

Sie wird im Schönschreiben, Rechnen und Copiren von Plan-Zeichnungen geubt. Der Inspector des Königlichen botanischen Gartens und dessen Gehulfe sind Lehrer dieser Classe.

Zweite Classe. Sie erhalt einen umfassenden und wissenschaftlischen Unterricht in der Pflanzen-Physiologie und Botanik. Sie wird in der practischen Feldmeßkunst und der Aufnahme von Situations-Planen unterwiesen. Diesen Theil des Unterrichts empfängt die Classe in einem durch Vereinigung mit Berliner Gelehrten 2c. festzustellenden Lehr-Cursus, welcher besonders bezahlt werden muß.

Sie wird in der Fertigung von Kosten= und Ertrags=Berechnungen Berhandlungen. 1. Band.

über alle Gegenstände der in der ersten Stufe, deßgleichen in dem botanischen Garten in Ausübung gebrachten Zweige des Gartenbaues, ingleichen in der Fertigung schriftlicher Auffäße geübt. Die Uebungen in Bestimmung der Pflanzen und im Plan-Zeichnen werden fortgesetzt. Mit denselben wird die Uebung im Pflanzenzeichnen verbunden. Diesen Theil des
Unterrichts empfängt die Classe durch den Inspector des Königlichen botanischen Gartens und dessen Gehülfen.

Dritte Classe. Sie sest die Uebungen in der Naturgeschichte der Pflanzen in besonderer Anwendung auf die in den Potsdamer Anstalten Statt findenden Culturen fort. Sie wird in der Beobachtung der Lesbensäußerungen der Pflanzen unter verschiedenen Cultur-Bedingungen geübt.

Sie sest die Uebungen im Plan- und Pflanzenzeichnen, in den Bersmessungsgeschäften, in Bestimmung der Pflanzen, ingleichen in Fertisgung oconomischer Kosten-Anschläge und Berechnungen, und zwar der lesteren in der Anwendung auf die Zweige der Gartenkunst fort, welche in den Potsdamer Anstalten gepflegt werden. Sie wird in den Regeln der ästhetischen Gartenkunst und deren Ausübung unterwiesen, und erhält Anleitung zur Angabe der Plane und der Anordnung ihrer Aussührung. Den Unterricht und die Anleitung in diesen Kenntnissen und Uebungen ertheilt der Director der Potsdamer Lehranstalt und dessen Gehülfe.

Die Zöglinge aller drei Classen werden zum Lesen der Schriften angehalten, welche ihrem Bildungsgrade entsprechen, und durch Eramination aus denselben und deren Erklärung, ingleichen durch Aufgabe von Auszügen aus denselben zum gründlichen Studiren derselben genöthigt, und in der Handhabung derselben geübt.

§. 18.

Die Unterweisung der Zöglinge in den practischen Fertigkeiten der drei ersten Bildungsstusen geht mit diesen ihren Studien parallel. Sie wird nach der Anstelligkeit jedes Individuums von dem betreffenden Dizvector jeder Lehrstuse angeordnet.

the Court of a section of the section of the section of

Der Cursus dieser Lehrlinge wird auf vier Jahre bestimmt. S. 22.

Sie muffen für unterkommen und ihren Unterhalt selbst forgen, und sich über dessen Sicherstellung ausweisen. Als Beitrag zu den Lehre mitteln zahlen sie jährlich 50 Athlr. Dieser Kostenbeitrag soll jedoch densjenigen erlassen werden, welche die drei ersten Bildungsstufen in der Ansstalt bestanden haben. Auch wird man ausgezeichneten aber unvermögensden Zöglingen, welche die drei ersten Bildungsstufen bestanden haben, durch Anstellung als Gartengehülfen die Gelegenheit geben, sich während der Fortsegung ihres Lehr Eursus ihren Unterhalt zu sichern.

Auszug aus den Statuten

ber . 15 75 0.5 . A water

Gartner : Lehranstalt zu Schoneberg und des Einrichtungs : und Betriebs : Planes der Landes : Baumschule zu Potsdam,

d. d. Berlin, ben 27. September 1823.

In Betreff der Landes : Baumschule aus den Statuten.

S. 4.

Die Anstalt soll die zu großen Anpflanzungen, sowohl von Obst- als Park-Anlagen, erforderlichen Materialien an Samen, Pflanzen, Sträuchern und Bäumen in der zu solchem Behuf erforderlichen Wohlfeilheit beschaffen.

Sie foll zu diesem Behuf nicht nur den Koniglichen Garten, sondern Jedermann im Lande, der sich mit seinen Bestellungen an sie wendet, vorarbeiten.

Gin solcher auf große Wirkungen berechneter Verkehr muß der haupts Gesichtspunct bei ihren Anlagen und Einrichtungen senn. Dieß schließt zwar nicht aus, daß ihre Producte und Vorrathe auch in kleinern Quantitaten und im Ginzelnen verkauft werden. Für diesen Detail Verkauf

find aber die Preise so zu stellen, daß damit der Berkehr ber Privat-Unternehmer von Baumschulen und der Handelsgartner bestehen kann.

§. 5.

Die Anstalt grundet und cultivirt ein großes Obstfeld, dessen Umsfang auf 25000 Stamme berechnet wird, Theils, um ein großes Beispiel aufzustellen, Theils, um die verworrenen und schwankenden Begriffe von den bauwurdigen Obstarten zu berichtigen und sestzustellen, Theils, dem Publicum die Gelegenheit zu verschaffen, die Natur jeder Art in einer großen Zahl von Eremplaren durch eigene Anschauung zu erkennen, Theils, um kunstmäßig geordnete Beobachtungen im Großen über die zweckmäßigste Pflege der Obstpflanzungen anzustellen.

§. 6.

Sie wird ein großes Versuchsfeld zur Cultur derjenigen holzarten aufstellen, welche sich durch besondere Nußbarkeit und Schnellwuchsigkeit auszeichnen, und deßhalb zur Anpflanzung, (im Gegensaß der naturlichen Wald-Cultur,) und zwar auf hoheboden eignen. Sie wird diese holzarten versuchsweise und comparativ im Großen cultiviren.

Sie wird ihre Bucht zu gleichem 3wed auch auf die zur Ginhegung geeigneten Gestrauche richten, und diese hedenformig halten und erziehen.

S. 7.

Bei allen Culturen der Landes = Baumschule ist darauf zu sehen und zu halten, daß dieselben zur Erweiterung und Berichtigung der Erfahrungen benutt und gemeinnußige Kenntnisse verbreitet werden.

S. 8.

Die Pflanzungen der Landes Baumschule sollen, so viel es mit der zweckmäßigen Einrichtung derselben verträglich ist, mit der Umgegend in asthetische Verbindung gebracht und zur Aufschmuckung derselben benutt werden.

Aus dem Ginrichtungs- und Betriebs-Plan.

\$... 10. 10. 10. 100 fp. 1. 1. 100 1000

Die Mittel gur Ginrichtung und Unterhaltung ber Unftalt find:

- 1) Auf ben Abfaß von Samereien, Strauch = und Baumpflanzen und
- 2) Auf einstige Fruchtnugung ihrer Obstoffanzungen, und
- 3) Auf die Zwischennußung ihrer Cultur-Stucke durch Unterfruchte berechnet. Die finanziellen Interessen derselben durfen zwar nicht vernachlässigt werden; sie kommen jedoch nur als Mittel zur Befriedigung der in den SS. 4 bis 8 ausgedrückten Zwecke der Anstalt in Betracht.

11. One . Bill . S. . C. . Die

Die Intendantur der Königlichen Garten wird sich derselben vornahmlich bedienen, um den für die letteren erforderlichen Bedarf an Pflanzen, Samlingen, Sträuchern und Baumen in größtmöglicher Bollkommenheit zu beschaffen.

Sac 12015

Rachstdem wird die Unstalt fur Actionaire aus dem Publico

- 1) Rach den Bestellungen derselben arbeiten.
 - 2) Der Preis wird nach den Productions = Kosten bestimmt, mit einem Zuschlage von 20 Procent. Dieser Zuschlag wird bei Entsernungen von 5 Meilen Land = und 10 Meilen Wasser-Transport auf 10 Procent ermäßigt. Bei Entsernungen von resp. 10 und 20 Meilen wird er ganz erlassen.
 - 3) Die Perioden der Ablieferungen werden nach Maßgabe der disponibeln Vorrathe und der zur Production erforderlichen Zeit zwischen dem Actionair und dem Director der Anstalt regulirt.

Den Fall besonderer Unfalle der Production ausgenommen, ist der Actionair diesetbe mit Ablauf der zur Erfüllung seiner Bestellung erforderlichen Zeit abzuwarten befugt. Wer also dreijährige Pflanzen oder veredelte Bäume in dreijährigem Alter nach der Veredelung verlangt, kann mit Sinnechnung eines Jahres für mögliche Ausfälle in der Regel, und wenn nicht besonders ungünstige Umstände eintreten, die Erfüllung längsteus 4 Jahre nach der Bestellung erwarten.

4) Es ist zwar die Regel, daß die einmahl bestellten Producte von den Actionairen auch abgenommen werden muffen, und sie haben kein

Recht, zu verlangen, daß ihnen, statt der bestellten, andere Gewächse abgeliefert werden. Doch wird von dem Director der Unstatt so viel möglich darauf Bedacht genommen werden, auch hierbei ihren billigen Bunschen entgegen zu kommen, und sie dursen sich insbesondere Rechnung darauf madzen, wenn die vorausbestellten Gewächse ohne besondere Schwierigkeiten anderweitig abgeseht werden konnen, die statt derselben gesorderten ohne Beeinträchtigung des sonstigen Bersehrs der Anstalt gegeben werden konnen, und die Abanderung minsbestens 3 Monathe vor der Ablieferung angezeigt wird.

5) Die Actien-Preise werden nach dem ju 2 ausgedrückten Grundsase von Jahr zu Jahr regulirt. Den Actionairen konnen jedoch keine größeren Preise in Rechnung gestellt werden, als zur Zeit der von ihnen erfolgten Unterzeichnung der Actien Statt sinden; wohl aber sollen ihnen die ermäßigten Preise, welche zur Zeit der Ablieserung Statt sinden, zu Statten kommen. Bestimmt der Tarif sur eine oder die andere Gattung von Gewächsen den Actien-Preis noch nicht, so wird derselbe durch Uebereinkunft zwischen dem Actionair und dem Director der Anstalt mit dem oben gedachten Borbehalt zu Gunsten des Actionairs verabredet.

o miles Som 13. waster? god margaret con

Actionaire ber erften Claffe. migdin

- 1) Sie zeichnen auf vierzehnjährige Beiträge, welche nicht unter 20 Athlr. fenn durfen. Der erste Beitrag wird vor Aushändigung der Actie eingezahlt; die ferneren Beiträge sind am 2. Januar jeden Jahres fällig.
- 2) Der Actionair empfängt den Werth seines Beitrages in vierzehnjährigen Lieferungen nach dem Action : Preise. (§. 12, No. 2 und 3.)
- 3) Es steht bei dem Actionair, seine Bestellung von Jahr zu Jahr, oder im voraus auf eine zur Production erforderliche Zeit zu machen. (§. 12, No. 3.) In dem ersten Falle muß er sich mit ber-

felben auf die disponibeln Vorrathe beschränken. In dem anderen Falle muß es ihm überlassen bleiben, ob er in der Zwischenzeit bis zur Erziehung der bestellten Producte auf den Zinsgenuß der bis dahin zu zahlenden Beiträge Verzicht leisten, oder dieses sein Insteresse bis dahin auf die Weise ausgleichen will, daß er sich für den Betrag der inzwischen gezahlten Beiträge vorerst durch Lieferungen auf jährliche Bestellung, welche die disponibeln Vorrathe gestatten, bezahlt macht.

4) Der Actionair, welcher seine Beitrage zur rechten Zeit einzuzahlen versäumt, muß der Anstalt von dem Berfalltage ab 5 Procent Zinsen entrichten. Dabei werden jedoch geringere, als halbjährige Zinsentuste nicht berücksichtigt.

Niemahls fann der Actionair die Ablieferung eber fordern, bis er die verfallenen Beitrage nebft Zinfen berichtigt hat.

- 5) Ein Actionair, welcher mit seinem Beitrage langer, als auf Jahresfrist im Ruckstande geblieben ist, verliert die Bortheile. Er kann
 in solchem Falle für die bis dahin schon gezahlten Beitrage nur Lieferungen nach den zur Zeit der Ablieferung bestehenden Detail-Verkaufspreisen fordern.
- 6) Durch den Tod des Actionairs wird das bestehende Berhaltniß aufgelöset. Für den Betrag der schon geleisteten Zahlungen haben die Erben desselben die noch nicht prästirten Lieferungen zu empfangen. Es soll den Erben jedoch gestattet bleiben, binnen Jahresfrist nach der letten Beitragszahlung ihres Erblassers die Actie zu erneuern.

is one with such such . \$. De 14.

Actionaire der zweiten Claffe.

- 1) Sie zahlen bei Empfang der Actie einen Capital-Betrag, welcher nicht unter 400 Rehlr. fenn darf. in fin fin
- 2) Sie empfangen den Werth desselben in voraus bestimmten Producten der Landes-Baumschule in einer Lieferung in voraus bestimmter Frist nach den Actien-Preisen. (§. 12, No. 2 und 5.)

endandbed of ings. In a not been been

Actionaire Der britten Claffe. in in ihm

- 1) Sie empfangen die von ihnen bestellten Producte nach dem Actien-Preise, (h. 12, No. 2 und 5,) in einer Lieferung in der nach Maßgabe der disponibeln Bestände oder der Productions Zeit zu bestimmenden Frist.
- 2) Der Capital-Betrag dieser Lieserungen wird durch zwanzigsährige Beitrage zu 6 Procent amortisirt, und mäßig verzinset. Diese Zahlungen nehmen mit der Lieserung ihren Unfang, dergestalt, daß die erste bei derselben entrichtet werden muß, und die ferneven Beiträge am 2. Januar jeden Jahres fällig werden.
- 3) Artien dieser Art werden nur auf Capital Beträge von 500 Athle. oder darüber ausgegeben. Wie die Giber and Bereicht und - 4) Ein Actionair, welcher mit seinen Beiträgen über ein Jahr nach dem Berfalltage im Rückstande bleibt, verliert die unter No. 2 bestimmten Bortheile. Er muß alsdann den Capital-Betrag der Lieferung nebst Zinsen zu 5 Procent a dato derselben sofort bezahlen, worauf ihm die inzwischen gezahlten Beiträge als Abschlagszahlungen zu gut gerechnet werden.
- 5) Diese Zins = und Amortisations Beitrage muffen durch Eintragung auf landliche Grundstücke innerhalb ¾, auf städtische Grundstücke innerhalb ¾ des Werths sicher gestellt werden.
- 6) Für Summen, die nicht über 1000 Athlir. Capital betragen, kann der Director der Anstalt unter Genehmigung des Intendanten der Roniglichen Garten personlich sichern, und ihm als solche bekannten Personen die Caution erlassen.

. 16. 15 16.

Die Actien konnen zwar von dem ursprünglichen Actionair auf einen andern übertragen werden, jedoch ist dazu jeden Falls die Anzeige bei der Direction, und bei Actionairen der ersten und zweiten Classe deren Zustimmung erforderlich. Findet die Direction Anlaß, dieselbe zu versagen, so bleiben der Anstalt wegen der zu leistenden Beiträge ihre Rechte ge-

gen den ursprünglichen Actionair vorbehalten. Auf Theilung der Actien darf sich die Direction niemahls einlassen.

S. 17.

Machft den Actionairen werden die Productionen der Candes = Baum= fcule Jedermann jum Berkauf geftellt.

§. 18.

Fur Samereien, Pflanzen, Straucher und Baume, welche in kleinen Quantitaten genommen werden, ift ber Handelpreis zu bezahlen.

Bei der Abnahme großer Quantitaten eigener Productionen der Ansftalt, einschließlich der in den Koniglichen Garten eingesammelten Samerreien, wird Rabatt gegeben, welcher:

- a) mindestens 25 Procent vom Sandelspreise betragen foll, und
- b) wenn die Selbstkosten mit Zuschlag von 50 Procent einen größeren Ruckschlag gestatten, so tritt dieser ein.
- c) Bei Versendungen über 5 Meilen Land = und 10 Meilen Wasser= Transport wird der Rückschlag nach Verhältniß der Transport=Rosten vergrößert, dergestalt, daß der Verkaufspreis bis auf die Selbsikosten mit einem Zuschlage von 10 Procent ermäßigt werden kann.

Für große Quantitaten werden geachtet:

- a) Bei Samereien folche, deren Werth nach dem aus den Selbstfosten mit einem Zuschlage von 50 Procent berechneten Preise 10 Rthtr.,
- b) bei Pflanzen und Strauchern 20 Rthlr., 1984
- c) bei Baumen 50 Athle. betragen.

§. 20.

Die im § 18, a, b, c, gedachten Vortheile konnen jedoch nur densjenigen eingeräumt werden, welche die vorbestimmten Quantitäten nach naherer Angabe des Tarifs in einer oder der andern Gattung von Sasmen, Pflanzen, Baumen und Sträuchern nehmen.

Die Action- und Berkaufspreise werden von Jahr zu Jahr regulirt. Verhandlungen. 1. Band.

6. 22.

Außer den in den Tarifs bestimmten Actien= und Berkaufs-Preisen haben die Empfanger der Lieferungen die Berpadungskoften zu bezahlen.

§. 23.

Der Bertrieb in's Ausland bleibt ganz der freien Uebereinkunft mit ben Concurrenten überlaffen.

§. 24.

Stecklinge und Edelreiser werden, so viel die Koniglichen Garten und die Landes-Baumschule abgeben konnen, auf Bestellung gegen Erstatung der Einsammlungs und Verpackungskosten jedem Einwohner der Koniglich Preussischen Staaten verabsolgt werden.

§. 25.

Wie die Unstalt die aus ihren Unlagen und den Koniglichen Garten bezogenen Samereien feil stellt, so wird sich dieselbe auch mit andern durch die Nachfrage bestimmten Vorrathen versehen.

Auf Bestellung wird sie jede Sattung von Samereien in untadelhafter Qualitat herbeischaffen.

§. 26.

Die von der Anstalt zu beziehenden Producte muffen an dem Orte derselben in Empfang genommen; doch foll dafür gesorgt werden, den Empfängern die Ueberweisung möglichst zu erleichtern.

Auszug aus den Statuten

der in Schoneberg und Potsdam zu errichtenden Gartner-Lehranstalt und Landes = Baumschule,

d. d. Berlin, ben 27. Geptember 1823.

In Betreff der Concurrenz des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues bei der Berwaltung.

§. 39.

Die beiden Directoren der Gartner-Lehranstalt, (§. 33, 37,) bilden in Bereinigung mit einem auf je drei Jahre zu ermahlenden Abgeordneten

des Vereins jur Beforderung des Gartenbaues das Vorsteheramt jener Anstalt. In dem Vorsteheramte vereinigt sich die gesammte Verwaltung und Leitung der außern und innern Angelegenheiten der Gartner-Lehr-anstalt, so weit dieselben nicht einzelnen Unterbeamten überwiesen, oder dem Vereine selbst und der Intendantur der Königlichen Garten vorbe-halten sind.

S. 45.

Von der Theilnahme des Vereins an der Gartner Lehranstalt und Landes-Baumschule wird vornahmlich erwartet, daß derselbe auf deren möglichst vollkommene Ausbildung als Mittel zur Erweiterung und Verbreitung der Kenntnisse im Jache der Gartnerei unter den Gesichtspuncten des Gewerbes, der Kunst und Wissenschaft, nicht minder zur Erleichterung und Beförderung der Privat-Industrie und Unternehmungen in diesem Cultur-Zweige hinwirke.

Der Intendant der Königlichen Garten wird jene Zwecke durch liberale Gestattung aller Hulfsmittel unterstüßen, welche die Königlichen Garten zur Beförderung der betreffenden Anstalten darbieten. Er wird zugleich darauf halten, daß durch diese Benußung der Königlichen Garten
und ihres Beamten-Personals weder die eigenthümliche Bestimmung derselben, noch die geziemende Ordnung auf irgend eine Weise beeinträchtigt, die in jener Anstalt dargebotenen Mittel zu vollkommener Bearbeitung und Ausbildung der Königlichen Garten gehörig benußt, und in
dem Betriebe des Ganzen Uebereinstimmung und Einheit erhalten werde.

§. 46.

Die Einwirkung beider Behörden auf die betreffenden Anstalten ist doppelter Art. Nähmlich erstens eine bloß unterstüßende, und zweistens eine mitverwaltende.

In der ersten Beziehung wird von der Theilnahme des Vereins an der Gartner-Lehranstalt insbesondere erwartet:

1) Daß derselbe von den Lehr=Planen und ihrer Ausführung Kenntniß nehme, und sich mit den Mitteln zur Verbesserung derselben besichaftige.

- 2) Daß er die Zusammenstellung zwecknäßiger Lehrbücher bewirke, welche bei dem Unterrichte der verschiedenen Stusen und Classen zum Grunde gelegt werden, und gewissermaßen den Kreis dessen beschreiben, was der Lehrling jeder derselben wissen, und über dessen richtige und deut-liche Auffassung er sich bei der mundlichen Prufung am Schlusse der Stuse und des Cursus ausweisen muß.
- 3) Daß er auf Ermunterung der Lehrer und Schuler wirke.
- 4) Daß er sich mit den Mitteln beschäftige, minder begüterten Zöglingen ihre Ausbildung zu erleichtern, und überhaupt der Anstalt bei ihren Geldbedurfnissen Hulfe zu leisten.

In besonderem Bezuge auf die Landes = Baumschule aber, daß der. selbe auch hier

- 5) Mit seinen Rathschlägen und Geldmitteln zur Beförderung der Zwecke berselben einwirke.
- 6) Die Benugung ihrer Productionen zur Belebung der Industrie und des Sinnes fur zweckmäßige Unternehmungen vermittle. Und endlich,
- 7) Daß derfelbe Unlaß nehme und die besonderen Cultur = Stucke der Gartner = Lehranstalt und der Landes = Baumschule benuße, um zweckmäßig
 angeordnete und geleitete Bersuche und Beobachtungen zur Bereicherung der Kunst und Wissenschaft zu veranstalten.

Der Intendant der Koniglichen Garten wird außer den im § 45 bezeichneten Beihulfen insbesondere die ihm zuständige Autorität einlegen, um die auf die Koniglichen Garten berechneten Bildungsmittel der Lehre anstalt, und die in denselben dargebotene Gelegenheit zur Unterstüßung der Zöglinge möglichst nußbar fur dieselben zu machen.

S. 47.

Nachst der von dem Verein durch Abordnung eines Mitgliedes zu dem Vorsteheramte der Gartner-Lehranstalt auszuübenden Theilnahme an der Verwaltung, concurrirt derfelbe ferner als Verwaltungsbehörde gemeinschaftlich mit dem Intendanten der Königlichen Garten bei folgenden Gegenständen:

1) Durch Controlle der statuten = und planmaßigen Verwaltung beider Anstalten.

- 2) Abanderungen in den Berwaltungs-Planen durfen ohne Beider Zustimmung nicht vorgenommen, und die Dienst-Instructionen der Beamten mussen von ihnen genehmigt werden.
- 3) Sie fegen die Etats fest, und fortdauernde noch nicht etatsmäßige Ausgaben find von ihrer Genehmigung abhängig.
- 4) Die Rechnungen werden von ihnen abgenommen und bechargirt.
- 5) Zur Erwerbung von Grundstuden, und zur Disposition über die Substanz der schon erworbenen, ingleichen über die Nießbrauchs = Rechte,
 welche der Anstalt eingeraumt sind, ist ihre Zustimmung erforderlich.
- 6) Ste concurriren bei jahrlicher Festsegung des Tarifs der Landes= Baumschule.

S. 48.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues übt die ihm nach § 47 zuständige Theilnahme an der Verwaltung durch einen beständigen Aussschuß, welcher aus drei Mitgliedern besteht, deren eins aus den in Potsdam wohnenden Theilnehmern der Gesellschaft zu erwählen ist. Die Mitglieder dieses Ausschusses werden auf sechs Jahre gewählt, so daß von zwei zu zwei Jahren eins ausscheidet, (die Mitglieder der ersten Wahl also resp. nach zweis viers und sechsjähriger Dienstleistung.) Jedoch kann das ausscheidende Mitglied wieder gewählt werden.

§. 49.

Der Geschäftsgang wegen dieser zu gemeinschaftlicher Wahrnehmung von Seiten des Intendanten der Königlichen Garten und des Ausschusses bes Vereins gehörigen Angelegenheiten ift folgender:

- 1) Alle Antrage und Berichte gelangen an den Intendanten der Konig- lichen Garten.
- 2) Dieser verständigt sich mit dem Ausschusse des Bereins wegen der darüber zu fassenden Beschlüsse entweder durch schriftliche Mittheilunsgen, oder durch personliche Rücksprachen in periodischen oder außerorbentlichen Zusammenkunsten, welche unter seinem Vorsige und seiner Leitung in dem zu den Versammlungen des Vereins bestimmten Local Statt haben.

- 3) Der Regel nach beschließt der Ausschuß gemeinschaftlich mit dem Intendanten ohne weitere Ruckfrage bei dem Berein. Nur in den § 47, No. 5, benannten Fällen bedarf es der Zustimmung des lesteren, deßgleichen in allen den Fällen, wenn dem Bereine, als solchem, die Mitwirkung zur Unterstüßung der Unternehmungen, insbesondere neue Verpflichtungen angesonnen werden sollen. Auch bleibt es den Mitgliedern des Ausschusses unbenommen, in Angelegenheiten, welche Aufschub gestatten, mit dem Vereine oder dessen Vorstehern Rücksprache zu nehmen, und ihre Meinungen dem Beschlusse derselben zu unterwersen.
 - 4) Findet eine Einigung zwischen dem Intendanten und dem Ausschusse nicht Statt, so steht es bei dem ersteren, die Angelegenheit mit der zu 3 gedachten Wirkung entweder selbst, oder durch ein Mitglied des Ausschusses bei dem Verein zum Vortrage, oder aber dieselbe sogleich auf dem § 51 bestimmten Wege zur Entscheidung zu bringen.
 - 5) In den Fallen, wenn die Sache dem Verein zum Beschlusse vorzutragen ist, bedarf es doch der in § 24 der Statuten desselben bestimmten Ankundigung nicht; es genugt vielmehr, wenn davon dem
 Director vor Eröffnung der Versammlung Anzeige gemacht wird.
 Nur in dem Falle, wenn der Verein neue Verpflichtungen übernehmen soll, muß die Bestimmung der angeführten Vorschriften zur
 Aussührung gebracht werden.
 - 6) In Fallen, welche keinen Aufschub gestatten, ist der Intendant die Angelegenheit nach seinem Ermessen anzuordnen und aussühren zu lassen befugt, wenn auch nur Ein Mitglied des Ausschusses seinem Beschlusse beitritt. Sind aber sämmtliche Mitglieder desselben anderer Meinung, so muß die Anordnung nach dem Beschlusse getroffen werden.
 - 7) Die Instructionen und Anweisungen der Borsteher und Beamten beider Anstalten werden auf den Grund der genommenen Beschlusse oder hoherer Entscheidungen von dem Intendanten der Koniglichen Garten erlassen.

§. 50.

Im Uebrigen ist so wohl der Verein zur Beförderung des Gartensbaues und dessen Ausschuß, als der Intendant der Königlichen Gärten von dem Vorsteheramte der Gärtner-Lehranstalt und dem Director der Landes-Baumschule über diese Anstalten alle und jede ihnen zusagende Auskunft zu erfordern besugt. Doch wird sich die Gesellschaft dieserhalb der Negel nach an ihren Abgeordneten bei dem Vorsteheramte der Lehranstalt und ihren Ausschuß wenden, von welchen erwartet wird, daß sie sich in so vollständiger und ununterbrochener Kenntniß von der jedesmahligen Lage der Anstalten halten werden, um die gesorderten Auskünste jederzeit aus eigener Wissenschaft und Ueberzeugung geben oder doch bestätigen zu können.

VI. Ginwirfung der Ministerien.

S. 51.

In allen Corporations-Angelegenheiten beider Anstalten, zu welchen es verfassungsmäßig der Genehmigung des Staats bedarf, und überhaupt in allen das Oberaufsichtsrecht desselben betreffenden Angelegenheiten resortiren solche vor das Ministerium des Innern. Dessen Entscheidung tritt insbesondere ein, wenn der Verein zur Beförderung des Gartenbaues und resp. dessen Ausschuß sich mit dem Intendanten der Königlichen Gärten zu einem gemeinschaftlichen Beschlusse nicht vereinigen können. Auch ist bessen Genehmigung zu den jährlichen Preis-Regulirungen bei der Landes-Baumschule, und zu neuen Bestimmungen wegen der Actionaire einzuhohlen. In den an das gedachte Ministerium gebrachten Angelegenheiten der Gärtner-Lehranstalt wird dasselbe im Einverständniß mit dem Königlichen Ministerio der geistlichen Angelegenheiten und des Unterichts verfahren.

LVIII.

Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der zwolften Gigung, am 7. Deceember 1823.

Nach Verlefung des Protocolls von der vorigen Sigung durch den Secretair eröffnete der Director den Vortrag, wie folgt:

- 1) Von den betheiligten Berwaltungs-Ausschuffen find die erbetenen Gutachten eingegangen:
 - a) Ueber den in der Sigung vom 5. October verlesenen Vorschlag des Kammerers, Herrn Neumann zu Perleberg, zur Bepflanzung der Wege und sandigen Gegenden mit der so genannten Beber-Esche, (Populus tremula.)

Der Ausschuß ist im Wesentlichen der Meinung, daß, wenn gleich die genannte Baumart, (die übrigens keine Esche, sondern gleich Populus alba, monilisera und dilatata, eine Pappel sen,) in schlechtem Boden gut gedeiße, doch der, in eben so schlechtem Boden üppig fortstommenden Robinia Pseudacacia, und der Robinia Pseudacacia varietas speciosa, nicht minder der Weichselfirsche, (Prunus Mahaleb.) vor jener in vielsacher Beziehung der Vorzug zu geben sen, indem besonders Robinia Pseudacacia varietas speciosa bei einem ungemein raschen und üppigen Wachsthume eben so vortheilhaft als Schmuckbaum anzuwenden, wie als Schlags und Nußholz, und zwar in lekterer Beziehung vorzugsweise vor der Robinia Pseudacacia, wegen ihrer nur sparsam zerstreut stehenden kurzen Stacheln, zu benußen sen; die Früchte von Prunus Mahaleb aber, außer den sonstigen guten Eigenschaften dieses Baumes, zur Bereitung von Liqueur gebraucht werden können. Der Vorschlag des Herrn Neumann ist daher nicht zum Oruck bestimmt worden.

b) Ueber einen Vorschlag des Herrn Landraths von Reichenbach zur Bepflanzung der Wege in fandigen Segenden mit der Champagner Weinbirn, die zwar wegen ihres strengen und herben Geschmackes schmackes, im roben Zustande ganz ungenießbar, und eben deßhalb der Beraubung nicht ausgeset, dagegen zur Bereitung von Obstwein, unter Beimischung von 3 Aepfelwein, sehr zu empfehlen sen.

Das Gutachten fpricht fich in der hauptsache dahin aus, daß, wenn auch nicht zu laugnen fen, daß die gedachte Baumart in dem urfprunglich fandigen Gartenboden des herrn Referenten freudig machfe, es doch ben Unschein habe, als sen bei dem fraglichen Borschlage der große Unterschied zwischen einem mehrere Jahre hindurch cultivirten und durch Melioration jum Gemufe- und Obftbau vorbereiteten Sandboden, und einem uncultivirten sterilen Sandboden, (im Sinne der Preisaufgabe des Bereins, auf die jener Borfchlag erfolgt ift,) nicht zureichend erwogen worden. Auch murde, felbst hiervon abgesehen, vor Allem das Problem zu lofen fenn: ob die Champagner Weinbirn, (im Gegenfage zu allen andern aus Rernen gezogenen Obstarten,) bei Vermehrung durch Rerne die von dem herrn Referenten angedeuteten individuellen Gigenschaften, bezüglich auf Wachsthum in sterilem Boden und Gigenthumlichkeit der Frucht, beibehalte oder nicht? Die Resultate, welche durch Versuche mit andern Spielarten hervorgegangen, ließen das Lettere vermuthen, und daraus den Schluß ziehen, daß diefe-Birnenart, auf gewöhnlichen Wildlingen veredelt, in fterilem Sandboden nicht befferes Gedeihen, als jede andere, finden murde.

Der Herr Staats-Minister von Bulow, als Mitglied der Gesellsschaft, fügte noch die Bemerkung hinzu: daß es nicht so wohl immer auf die Art der zur Anpflanzung im Sandboden empsohlenen Baume, als vielmehr hauptsächlich mit auf die Lage und den Untergrund des zu bespflanzenden Sandbodens ankame.

- 2) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
- a) Von dem Herrn Pastor Benade: über vorzüglich dem Landmann zur Anpflanzung zu empfehlende Birnen-Sorten, nebst kritischen Bemerkungen über mehrere von alteren Pomologen empfohlene, und
 wegen ihres Werths von dem Herrn Referenten genauer untersuchten Birnen-Arten. — Lestere sollen dem Director der Landes-Baum-

- schule zur etwanigen Benugung und gefälligen kunftigen Aeußerung über deren Werth mitgetheilt werden.
- b) Von dem herrn Kammerherrn von Bnern: über einige von ihm gezogene Aepfel = Sorten, von welchen Stude der Reinette de Lille, Reinette dorée, Reinette calvillée, und des Danischen Ananas-Apfels der Versammlung dargereicht, und durch vorzüglichen Wohlgesschmack als ausgezeichnet befunden worden.
- c) Von dem Fürstlich Carolathischen Hofgartner, herrn Kleemann, bei Uebersendung von 10 Stück in der heutigen Versammlung ausgestellten Zitronen und Orangen von seltener Größe: "über die von ihm beobachtete Versahrungsart bei Cultur der Zitronen = und Orangen-Väume, und die durch Anwendung eines Absudes von Rocken, Salpeter und Ruhmist erhaltene besondere Ergiebigkelt und Größe der Früchte." Wurde verlesen, und dem Gutachen des Ausschusses vorbehalten.
- d) Bemerkungen in Folge des vorstehenden Aufsaßes von dem herrn Geheimen Ober-Finanz-Rath Ludolff: über die schnellere Ausbildung der Fruchtbame in engeren Gefäßen, und Anwendung der Salz-Substanzen als Düngmittel.
- c) Von dem auf Kosten des Staates zum Besten des botanischen Gartens nach Brasilien gefandten, erst kurzlich von dort zurückgekehrten Gartner, herrn Benrich: über den Anbau der Ananas in Brasilien, vorgetragen von dem herrn Professor Link.
- f) Von Demfelben: über die Cultur des Brot-Fruchtbaums in Brasilien und die Unwendung seiner Früchte, gleichfalls von dem Herrn Professor Link vorgetragen, unter Vorzeigung zweier von dem Verfasser nach Europa gebrachten in Weingeist conservirten Früchte genannten Baumes; ebenfalls für die Druckschriften des Vereins bestimmt.
- g) Von dem Herrn Hofgartner Voß in Potsdam: über Phaseolus, in Bezug auf Treibereien, unter Vorlegung von 54 Sorten derfelben; verlesen.
 - 3) Aus No. 42 der Prumer gemeinnußigen Blatter verlas der

Director einen Auffaß über die heilsame Wirkung des Fischthrans für die Obstbäume, und Herr Professor Link einen zweiten über Mittel, das Erfrieren der Obstbäume zu verhüten, und, wenn der Frostschaden eingestreten, denselben zu heilen. Der Herr Neferent begleitete diesen Aufsaß mit erläuternden Anmerkungen, aus denen sich ergab, daß die in gedachtem Blatte angedeuteten Schußmittel Theils unzwecknäßig, Theils ganz unrichtig senen, wie unter andern das empsohlene Aufschlißen der Ninde der vom Froste beschädigten Bäume, um angeblich dem Saste Abssuß zu verschaffen. Welchen Sast der Herr Verfasser hierbei gemeint habe, sen nicht wohl verständlich, indem die Ninde im Winter gewiß keinen Sast einsauge, und das empsohlene Verfahren den Bäumen nur nachtheilig wersden könne, woraus zu entnehmen, welche übele Folgen oft ein sasst den könne, woraus zu entnehmen, welche übele Folgen oft ein falsches Theoretisiren, und die Theorie überhaupt am unrechten Orte nach sieh zieshen könne.

- 4) Außer den bereits genannten Früchten waren noch zur Stelle gebracht:
 - a) Von Herrn Benrich eine aus Brasilien überbrachte in Weingeist conservirte Chinesische Zitrone von beträchtlichem Umfange, in Beziehung auf welche Herr zc. Link bemerkte, daß ein Stamm des Chinesischen Zitronenbaumes sich im Conservatorio des hiesigen botanischen Gartens befinde.
- b) Bom herrn Gartner Fuhrmann eine icone Weintraube, große Marocco, und einige vorzügliche Stude der Bellissime d'automne.

LIX.

Bemerkungen

über bie

Eigenschaften und den Gebrauch der Brotfrucht.

Dom Gartner, herrn Benrich.

Unter den mehreren Arten der Brotfrucht Baume ist vorzugsweise der mit eingeschnittenen Blattern, (Artocarpus incisa Linn.) so benannt. Mehrere Barietaten wurden auch von diesen durch die vielfache Cultur erzeugt, die sich durch Gestalt, Größe und Geschmack auszeichnen.

Mit der Nußbarkeit aller Theile des Brotfrucht-Baums wetteifert seine außere Schönheit. In einer schlanken Ppramide strebt sein Buchs empor, ohne steif zu senn, die großen zackigen Blatter, oft 2 Fuß lang, mit einem freundlichen Hellgrun übergossen, verdunkeln den Reiß aller übrigen. Bluthe und Frucht vereint schmucken ihn den größeren Theil des Jahres hindurch, unter deren reicher und schwerer Last die Aeste sich der Erde zu neigen. Die Blumen sind unansehnlich, die Geschlechtstheile in besonderen auf einem Stamme vorsommenden Bluthenkolben getrennt. Die mannlichen stehen gedrängt auf einer allgemeinen Unterlage, und bilden 3 bis 4 Zoll lange walzensormige Käßchen, die aus den oberen Blattwinkeln sich entwickeln. Die weiblichen Blumen, ohne Kelch und Blumenkrone, bilden eine Kugel, aus welcher in stachliger Form die Griffel sich emporbeben, und Nehnlichkeit mit der Frucht eines Stechapfels haben. Nach vollbrachter Bluthe bedarf die junge Frucht noch zwei Monathe bis zur volls kommenen Reise, da dann die hellgrune Farbe in eine gelbbraunliche übergeht.

Bon den verschiedenen Abanderungen der Frucht hatte ich nur zwei Arten kennen zu lernen Gelegenheit. Die erste ist die noch von der Cultur wenig veränderte ursprüngliche Form, die Frucht ist ganz rund, 3 bis 4 Boll im Durchmesser, ihre Oberfläche von den stehen bleibenden verhärteten Griffeln mit dicht an einander stehenden konischen Stacheln besett,

Die gewöhnlich aus einer fünfeckigen unregelmäßigen Basis sich erheben. Innerhalb derselben sind viele Samen auf einem gemeinschaftlichen durch Berlängerung des Fruchtstiels gebildeten Fruchtboden angeheftet, und mit einer fleischigen Masse bedeckt. Die Samen sind etwa mit einer großen Mandel zu vergleichen, außer daß sie sich in der Mitte mehr ausdehnen. Sie keimen oft schon auf dem Baume bei völliger Fruchtreise, und mussen ohne abzutrocknen sogleich nach Trennung des Fleisches gepflanzt werden.

Die Fruchte von diesen haben fur die Hauswirthschaft wenigen Nugen, da das zu genießende Fleisch in geringer Quantität sich vorsindet, auch desen Geschmack nicht vorzüglich ist. Die Samen hingegen haben geröstet Aehnlichkeit mit den Kastanien, und die aus ihnen gezogenen Stämme werden mit andern Arten veredelt.

Eine Spielart von dieser, wahrscheinlich durch die Cultur erzeugt, ist die vorzüglich zum Genuß sich eignende. Die Griffel sind in den Blumen derselben durch kleine Puncte nur angedeutet, und daher unfähig, die Bestruchtung aufzunehmen. Alle zuströmende Kraft zur Ausbildung der Samen unterstüßt nun die Erweiterung des Fleisches, welches zu einer samenlosen gleichförmigen Frucht auswächst, und die doppelte Größe der vorshin erwähnten erreicht; auch geht hier die runde Form in eine elliptische über. Die Oberstäche der außeren Schale ist dunnhäutig aus würselartigen unregelmäßigen schwachen Erhabenheiten gebildet, in der Mitte durch den bleibenden unausgebildeten Griffel mit einer kleinen Warze versehen. Die Vermehrung dieser Abänderung wird oft durch die Veredelung auf andern Samenstämmen erzielt; häusiger ist jedoch das Stecken der Zweige.

Diese Abart ist es, deren Früchte von den Bewohnern der Sudsee so haufig genossen werden, daß sie die Hauptnahrung derselben ausmachen. Forster hat eine besondere kleine Schrift über diesen Brotbaum geschrieben, worin die Bereitung zur Nahrung umständlich gelehrt wird.

Eine zweite ganz verschiedene Art des Brot-Fruchtbaums ist die mit lederartigen ganzen Blattern, (Artocarpus integrifolia Linn.) welche in Asien einheimisch ist. Der Buchs dieses Baumes ist höher, seine Blatter sind etwas glanzend, von dunkelgruner Farbe, und etwa von gleicher Größe

mit denen der Zitronenbaume. Die Frucht ist rund, 1 bis 1½ Juß im Durchmesser, und ein dickes Fleisch bedeckt die an der innern Spindel sißenden Samen. Das Fleisch der reisen Frucht ist ohne alle Zubereitung genießbar, hat einen süßen, mehligen Geschmack, steht jedoch außer diesem der oben angesührten Art weit nach, weßhalb der Andau vernachtlässigt wird.

Eine dritte noch unbeschriebene Art ist in Brasilien einheimisch, von denen einige Stamme in den Waldungen bei Rio de Janeiro schon vorfommen. Ein hoher Wuchs und weit ausgebreitete starke Aeste bei kurzem Stamme zeichnen ihn aus. Die Blätter gleichen ganz der vorhergehenden Art. Besondere Stiele, die mannlichen und weiblichen Blumen tragend, brechen aus den unteren starken Aesten und dem Stamme oft dicht über der Wurzel hervor, an denen eine oder mehrere walzenförmige 2 bis 4 Juß lange, und L bis 2 Juß dicke Früchte sich ausbilden, deren Gewicht nach der Größe von L bis zu 2 Zentnern beträgt. Nicht selten ist ein Banm mit 50 oder 60 derselben beladen. Das Fleisch, etwa von gleicher Substanz, als der vorhergehenden, ist bei den dortigen Beswöhnern sehr beliebt. Gekocht wird es als Gemüse genossen, oder zu einem Brei gerieben; häusiger ist aber das Rösten der dunn geschnittenen Scheiben.

LX.

Einige Bemerkungen

über ben

Unban der Ananas in Brasilien.

Bom Gartner; Berrn Benrich.

Die Ananas, ein Erzeugniß des südlichen America, findet sich zwar nicht in den näheren Umgebungen von Rio de Janeiro wild, um so häufiger aber wird daselbst ihr Anbau betrieben. Sinige Gegenden scheinen ganz für sie geeignet zu senn, liesern die vorzüglichsten Früchte, und wersden für die besten in ganz Brasilien gehalten. Da das von der Natur begünstigte Local einen Fingerzeig für ihre Cultur in unserm rauhen Clima geben kann, ermangele ich nicht, eine Schilderung hier mitzutheilen.

Im wilden Zustande findet sich die Ananas in den nahen Umgebunsen des Meerstrandes. Der von den Wellen ausgeworfene in Dunen ansgehäuste Sand dient ihr, so wie den meisten verwandten Arten, zum Standorte. Ein gleiches Local ist dasjenige, wo die an Sußigkeit, arosmatischem Geschmack und Größe sich vor allen übrigen auszeichnenden Früchte gezogen werden.

Auf den durch die Abnahme oder Zurücktretung des Meeres entstandenen Sandseldern der Praya velha und Praya grande bei Rio de Janeiro,
wo keine andere Pflanze kann gebaut werden, gedeihet die Ananas so
vorzüglich. Wohl ist die Ursache hiervon in der Beimischung des Sandes zu suchen, welche hauptsächlich aus Salz, Kalk von den in Masse
ausgeworfenen Conchylien und wenig Humus besteht. Wärme, Kalk,
Salz und Feuchtigkeit scheinen demnach die Hauptbedingungen, unter welchen die Ananas gedeiht, zu seyn. Der Sand nimmt einen sehr hohen
anhaltenden Wärmegrad an, da er oft bis zum Blasenziehen von der
Sonne erhist wird, selten jedoch tieser, als ¾, höchstens 1 Fuß tief aus-

trocknet. Das Salz, vom Meerwasser geschieden, ist als vorzüglicher Pflanzendunger bekannt, zieht die Feuchtigkeit der Nachte an, und erhalt sie lange. Der Kalk der Muscheln scheint die Hauptnahrung zu geben, dessen Nußbarkeit auch die Englander erweisen, indem sie durch lange geslegene gestampste Auster-Schalen, der Erde beigemischt, die außerordentliche Größe der Früchte bezwecken. Der dem Sande gewöhnlich nur schwach beigemischte Humus ist Theils mineralischer, Theils vegetabilischer Abstammung.

Die Behandlung der Pflanzen selbst ist sehr einfach. Da die Früchte in den Monathen Januar und Februar reisen, werden die an der Burzel treibenden jungen Sprößlinge im April oder Mai abgenommen, und auf den frisch gereinigten Feldern 1½ bis 2 Fuß weit aus einander gepflanzt. Die stärkeren von diesen sehen oft schon im nächsten Jahre Früchte an, welche selten das Gewicht von 3 bis 4 Pfund übersteigen. Diesenigen aber, welche bis in's zweite Jahr aushalten, breiten sich stärker aus, da dann auch die Früchte oft 10 bis 12 Pfund schwer werden.





Rolling de

· 4. . juli

LXI.

Beschreibung einer neuen Pflanke

Ordnung der Orchideen. de der de

Bon D. F. Link und F. Otto.

Anguloa lurida

Gynandria Monogynia

O. n. Orchideae.

A. foliis quinquenerviis, scapis multifloris, petalis conniventibus. Habitat in Brasilia.

Mit einer eolorirten Rupferbeilage.

Radix e radiculis multis filiformibus et in caude enascentibus. Caulis 2 — 3 ped. longus foliis involutus. Folia bifaria lanceolata, nervis eminentibus quinque aliisque subtilioribus subplicata, 1 -2 ped. longa, 3 poll. ad 6 poll. lata basi in vaginam attenuata. inferiora minora. Scapus ad basin caulis, 3 - 4 ped. altus nutans. Bractea linearis pedicello brevior. Pedicelli denuo flexi cum germine hexagono pollicem longi. Cor. resupinata. Petala 5 conniventia lanceolata, tria latiora, duo angustiora, obtusiuscula poll. et 2 lin. longa, 5 — 6 lin. lata basi punctis fuscis. Labium magnum crassum basi gibbum non calcaratum trilobum viride intus flavescens striis et punctis fuscis; lobus medius parum prominens rotundatus integerimus, lobi laterales magni erecti rotundati repandi. Columna (gynostemium Rich) cava acuta, ad basin processibus duobus filiformibus curvatis fuscis. Anthera inversa seu opercularis loculis latere involutis; pollinaria (massae pollinis) duo ceracea pone fissa. Membrana aduata laminam rostelli cingens caudiculam sistens ad gynizum penetrans et ibi incrassata retinaculum referens. Rostelli loco lamina ovata carnosa, fovca stigmatica (gynizus Rich) intra cavum columnae posita.

Habitus Anguloae superbae Humboldti (Humb. et Kunth Nov-Gen. et spec. T. I. p. 275 t. 93) ita ut speciem affinem credas cum descriptio secundum specimen siccum facta sit.

Diese fehr sonderbare ausgezeichnete Pflanze aus der naturlichen Ordnung der Orchideen ift in Brafilien einheimisch. Die Burgel besteht, wie gewöhnlich an diefen Pflanzen, aus diden Safern, beren einige auch oben am Stamme hervorkommen, und fich in die Erde fenken. Der Stamm ift 2 bis 3 Fuß boch von Blattern gang umhult. Die Blatter werden 1 bis 2 Rug lang, 3 bis 6 goll breit, und nach unten verschmalert, haben funf starke Langsnerven, außerdem aber viele kleine; die untern find kleiner. Der Bluthenschaft ift langer, und 3 bis 4 Ruß lang, vorn niederhangend, mit vielen Bluthen. Unter bem Bluthenstiele fteht eine langliche Bractee. Der Bluthenstiel ift mit dem dunnen fechsseitigen Fruchtknoten 1 3oll lang. Die Bluthe fteht umgekehrt, nabmlich die Lappe ift nach oben gekehrt, und umhullt die Gaule von der converen Seite. Die funf Bluthenblatter find 1 Boll 2 Linien lang, 5 bis 6 Linien breit, die beiden innern etwas schmaler, alle grun, unten braun punctirt. Die Lippe ist groß. bid, fleischig, außen grun, innen gelb, mit braunen Streifen und Puncten, etwas gewolbt, aber nicht gespornt, dreigetheilt, die beiden Seitenlappen gerundet, aber in die Sohe gebogen; der mittlere Lappe fteht wenig vor, und ift gerundet. Die Gaule ift gang ausgehöhlt, oben fpiß, und unten hat fie zwei lange, frumme, braune, fadenformige Forte fage. Die Unthere ift umgekehrt deckelformig; die Pollenmaffe ift machsartig, zweilappig, mit einer Spalte. Gine Saut geht von der Pollenmaffe herab uber die fleischige Scheibe, barauf bis jur Aushohlung ber Rarbe, und verdickt fich. Sie ftellt einen Stiel dar. Unter der Unthere liegt eine eiformige fleischige Scheibe, und einwarts in ber Saule die Aushöhlung der Narbe, aber ohne flebrige Feuchtigkeit. hat die Pflanze noch feinen Samen getragen.

Der botanische Garten erhielt diese Pflanze von dem Gartner Herrn Benrich im Jahre 1723 aus Brasilien. Sie blühte im Monath Februar des folgenden Jahres, und später im Junius desselben Jahres. Sie ist eine Art von Staudengewächs; denn der Stamm, aus dessen Basis der Schaft hervorkam, stirbt nach und nach ab. Die Vermehrung geschieht durch die jungen Stämme, welche leicht Burzel schlagen. Sie liebt Schatten und Feuchtigkeit, und eine Temperatur von 15° bis 18° R., und ist in einem warmen Lohbeete leicht zu ziehen. Die Erdmischung besteht aus Laub, Baumrinde und Burzeln, welche lestere man auf den Grund des Topses legt. Wahrscheinlich ist die Pflanze parasitisch.

Explicatio tabulae.

Fig. a. Flos parte inferiore visus, b. flos petalis reflexis ut conspiciatur labium, c. columna, d. columna a latere, e. columna longitudinaliter secta, f. membrana retinaculi cum pollinariis, g. eadem ab altero latere visa, h. anthera a tergo visa, i. anthera visa a latere opposito.

Erflärung ber Zafel.

Fig. a. Die Blume in naturlicher Lage, b. dieselbe ausgebreitet, c. die Saule, d. dieselbe von der Seite, e. dieselbe langs durchgeschnitten, f. die Pollenmasse mit der Stielhaut, g. dieselbe von entgegengesetzer Seite, h. die Anthere, i. dieselbe von entgegengesetzer Seite.

LXII.

Beschreibung

eines

transportabeln und eines gemauerten feststehenden Treibhauses für frühe Treiberei.

Rebfi Beitchnungen, Tab. III,

du der unter No. L. dieses Bandes der Verhandlungen befindlichen Abhandlung des Königlichen Geheimen Ober: Hof: Bauraths und Garten: Directors, Herrn Schulze, zu Sanssouci:

Ideen über die Treibhaus-Gartnerei, besonders Rirschtreiberei,

1. Beschreibung eines transportabeln Kirsch-Treibhauses nach der Zeichnung Tab. III.

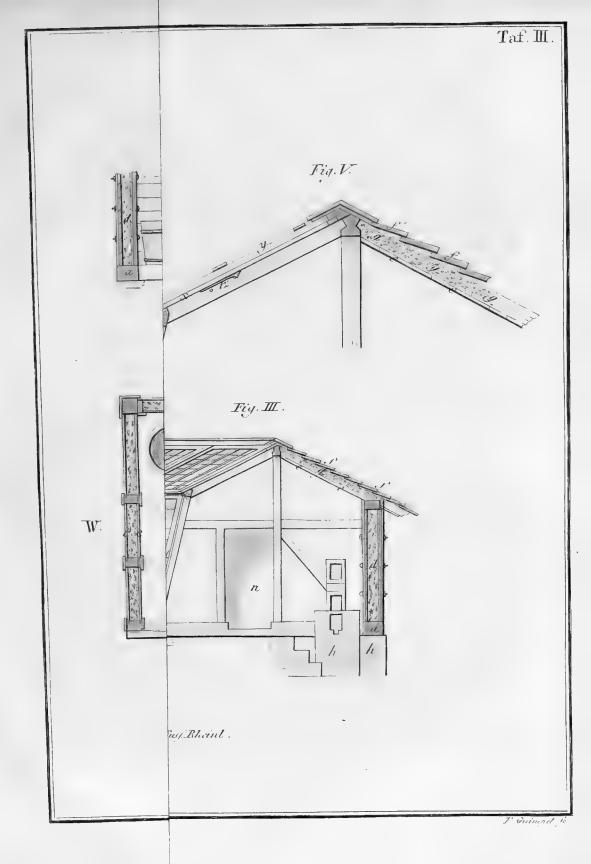
Fig. I. Grundriß.

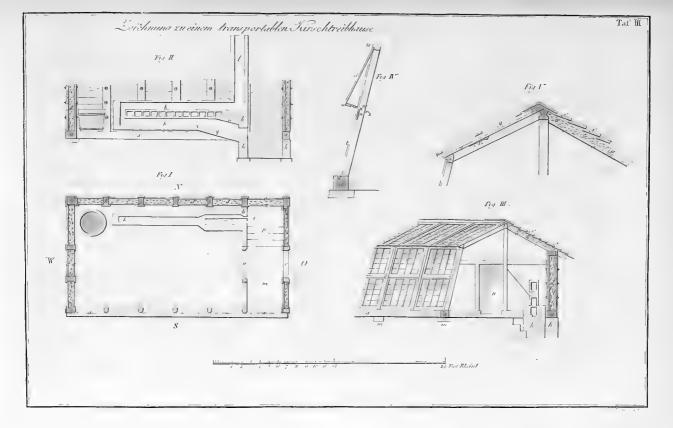
Fig. II. Langen : Profil nach ber Linie ki.

Fig. III. Quer Profil nach der Linie mp, oder von der Oft und Westseite, auch Ansicht von der Sudseite. met mit enterie de Colonie

Fig. IV. Ein Treibhausstiel doppelter Große, mit aufgestelltem Oberfenster s, welches oberhalb am Rahmen u mit Scharnier-Bandern angesschlagen wird, und mit einer kleinen Ueberpfalzung auf das Unterfenster taufschlägt. Dieses muß an beiden aufrechten Fensterrahmen-Stucken mit einem krummen Haken v versehen, und damit über den im Stiel eingesschwaubten oder eingeschlagenen, einen kleinen Finger starken Stift wübergehängt werden, wo dann das Unterfenster unterhalb auf der Schwelle a, eben so, wie das Oberfenster s, zum Luftgeben, inwendig oder auswendig sehr bequem aufgestellt werden kann.

Das oberste liegende Fenster x, Fig. V, muß 3 bis 4 Zoll über den Treibhausrahmen z hervorragen, damit das Wasser nicht in die Fuge ein-





laufe. Aus gleichen Urfachen muß auch ber Fensterlaben y einige Boll über bas Fenster hinwegreichen.

Die obersten Fenster werden oberhalb nicht mit Bandern angeschlasgen, sondern sie ruhen, mittelst bes bei tz angebrachten Hakens, (in Gestalt eines Klinghakens,) auf dem obern Stift, und wenn die Fenster zum Luftgeben etwas heruntergezogen werden muffen, auf dem zweiten oder dritten Stift. Zu Befestigung der Fenster und Fensterladen, damit sie vom Winde nicht herabgeworfen werden konnen, muß ein Kloben mit einem länglichen Dehr in den Rahmen z von oben her eingeschraubt und sie mit einem keilformigen Vorstecker befestigt werden, als welche Vorrichtung zugleich bei'm Herunterziehen der Fenster, um etwas Luft zu geben, zur Besestigung derselben dient.

Fig. V. Construction des Daches, defigleichen der vordern liegenden Fenster x und Fensterladen y.

Die Große, nahmlich Lange, Breite und Hohe eines Treibhauses oben genannter Art, ist ganz willkurlich, und richtet sich nach dem Umsfange der im Lande stehenden Kirsch= und anderen Baume, über welche es aufgerichtet werden soll. Derjenige, welcher eine dergleichen Treiberei in Ausübung bringen will, muß sich bei Zeiten kleine Gruppen von 3, 4 bis halbstämmigen Kirschbäumen anpflanzen, deren Umfang dem innern Naume des Hauses angemessen ist.

Bei gegenwartigem ist die Lange, Breite und Hohe zu 24, 13 und 10 Fuß angenommen. Eine zu große Hohe ist nicht rathsam, weil Ein Mahl, die Behandlung des Hauses, je hoher, desto beschwerlicher wird; z. B. das Auf= und Abheben der Laden, das Luftgeben oder das Luften der Fenster, das Aussegen der Schattendecken zc.; das andere Mahl, weil die Temperatur in der Hohe und am Fußboden zu ungleichsormig wird, indem in einem 12 Fuß hohen geheißten Zimmer gewöhnlich die Wärme an der Decke 5 bis 6 Grad Reaumur mehr beträgt, als die am Fußboden. Das ganze Haus wird von fünfzölligem Kreuzholz auf zehn= bis zwölfzölligen Schwellen au verbunden, und zwar mussen die drei Außenwände auf der Ost= Nord= und Westseite mit doppelten zusammengeschraubten

Stielen bb und Breterwanden co versehen senn, deren Zwischenraum dd recht dicht mit Moos ausgestopft werden muß, damit weder Wind, noch Kalte eindringen konnen. Eben so wird das Dach innerhalb mit Bretern ee verschalt oder bekleidet, und außerhalb mit Bretern ff bedeckt, nachdem zuvor die Raume gg zwischen den Sparren recht dicht und sest mit Moos ausgestopft worden sind.

Da dieß haus nur einen Binter hindurch stehen bleibt, im folgenben Jahre aber wieder über andere Baume aufgestellt wird, so braucht das Mauerwerk hin zur heißung i, Canal k und Schorstein I nur mit Lehm aufgemauert, und da, wo es die Nothwendigkeit erfordert, etwas Ralkmortel angewendet werden.

Je leichter dasselbe auseinander zu nehmen und wieder aufzusesen ift, und je mehr die einmahl angeschafften Materialien geschont, und ohne vielen Zuschuß von neuem wieder in Anwendung gebracht werden konnen, besto mehr entspricht es dem Zwecke.

Die Schwelle, welche nicht untermauert, sondern nur auf flach hingelegtem Mauerstein m oder auf kurzen Holzunterlagen vorgelegt wird, ist zwar dem baldigen Anfaulen unterworfen, dagegen konnen die übrigen Materialien für viele Jahre vorhalten.

Damit bei Deffnung der Eingangsthur n nicht zu viele kalte Luft einstrome, ist eine Urt von Vorbau mp mit einer zweiten Thur o nothig. Dieser Vorbau ist mit der Anlage der Feuerung i verbunden.

Außer dem, daß die Feuerung i hier 4 Stufen tief bequem angelegt werden kann, so daß der Einheißer sein Geschäft auf den Stufen p sigend, und nicht, wie gewöhnlich, auf dem Erdboden knieend, verrichten kann, gewährt diese tiefere Anlage der Feuerung und die deßhalb mögliche Steigung derselben, (d. h. das Steigen in der Richtung des herdes q und der Decke oder Rappe r,) auch die Förderung des Juges im Canal kk; denn die hiße, muß nicht vorn in der heißung qr verbleiben, sondern sie muß durch den ganzen Canal kk fortgetrieben und derselbe überall gehörig erwärmt werden. Demnächst wird aber durch diesen Vorbau mp auch einiger Raum für etwas Vrenn-Material und für einige andere Geräthschaften gewonnen.

Erwägt man, daß eine dergleichen Obsttreiberei gerade während der unangenehmsten Wintermonathe, da es oft zugleich regnet, schneiet, friert und thauet, an und für sich ein hochst muhsames und einer ununterbrochenen Ausmerksamkeit unterworsenes Geschäft ist, und daß das tägeliche mehrmahlige Heißen, das Bedecken des Treibhauses mit Laden, Rohr und Strohdecken, das Abnehmen derselben, das Absegen und Wegschaffen des Schnees, das Lusten und Verstopfen der Fenster, das Schattengeben zo. eine vier fünsmonathliche Ausdauer und darüber ersordert: so wird man leicht einsehen, daß bei der Construction eines Treibhauses die mögelichste Erleichterung aller jener Besorgungen ein wichtiges Ersorderniß ist. Denn soll z. B. der Einheißer, während es regnet, schneiet und friert, im Freien vor der Feuerung auf den Knieen liegen und sich qualen, wenn das Feuer nicht brennen, und der Canal nicht ziehen will, so reißt ihm die Geduld aus, und das Mißlingen der Treiberei ist die unsehlbare Folge davon.

2. Ueber Unlage gemauerter feststehender Treibhaufer.

Es werden viele Gartenfreunde und Pflanzenliebhaber abgeschreckt, sich den mannigfaltigen Genuß zu verschaffen, welchen ein Glas = und Treibhaus, sowohl Behufs der Erzeugung frühen Obstes, als auch Behufs der Erhaltung anderer nüßlichen Gewächse und schönen Pflanzen gewährt, weil eines Theils die Erbauung und Unterhaltung desselben, andern Theils das Heißungs= Material ihnen zu kostspielig erscheint.

In so fern sich der Zweck eines Glashauses bloß auf Unterhaltung einer Sammlung schöner Pflanzen bezieht, so gehört dasselbe allerdings zum Lurus, und muß derjenige davon abstehen, dem die Mittel dazu mangeln.

Bezieht sich aber der Zweck desfelben auf Erzeugung fruhen Obstes und anderer Gewächse, welche zum bequemen, bessern und nuglichen Lebensgenuß und Unterhalt gehören, so neigt er sich entweder auf höhern Lebensgenuß, oder auf Gewinn, wovon fich ber Gartner ernahren und erhalten muß, oder auch auf Beides zugleich.

Nimmt man nun an, daß für Lurus und Pracht keine Grenzen festschen, aber auch hier nicht in Betracht und Anschlag kommen sollen, so sind die Mittel zu Erreichung aller jenen Zwecke dieselben. Um aber diese Mittel, in so fern sie sich auf die Rosten zum Bau und zur Unterhaltung beziehen, möglichst geringe zu stellen, und dagegen den Gewinn zu erhöhen, kommt es auf eine solche Einrichtung und Construction an, wodurch alle Geschäfte, das Heißen, das Dessnen und Verschließen der Fenster, das Decken mit Fensterladen, Rohr und Strohdecken, kurz, die ganze Behandlung des Hauses möglichst gefördert, erleichtert und zweckmäßig verrichtet werden könne, und zugleich Alles dennoch mit möglichst geringem Rostenauswande in's Werk gesest wird.

Gewöhnlich wird zwar der geschickteste Maurer, Zimmermann zc. aufgefordert oder gewählt, um ein Treibhaus zu erbauen; er ist aber mit dessen Bestimmung, Zweck und Gebrauch zu wenig bekannt, als daß er Alles gehörig einrichten konnte. Oft durchschaut der Gartner selbst nicht die Zwecke, welche ihm vorliegen, noch weniger diejenigen, welche in der Folge noch eintreten konnen, wenn er den Meistern Anweisung zum Bau giebt.

Oft, 'wenn die Treiberei fehlschlägt, entschuldigt der Gartner seine Unkunde 2c. damit, daß das Treibhaus nicht recht gebaut, zu lang, zu breit, zu hoch, zu niedrig, zu warm, zu kalt, zu trocken, zu seucht sen, und daß besonders die Heißungen und Canale nicht gehörig ziehen wollen. Was soll nun der Herr des Gartens thun, da er es selbst gewöhnlich nicht versteht und durchschaut, wo der Fehler steckt? Er muß sich auf den Gartner verlassen, der es doch verstehen sollte. Genug, es heißt, die Meister haben das Haus, die Heißung, die Canale 2c. nicht recht gebaut und angelegt. Sie mussen es abandern und anders bauen; und dennoch bleibt es, aller wiederhohlt verwendeten Kosten ungeachtet, bei'm Alten.

Dieß find kurzlich die Ursachen, warum Gartenliebhaber, wie vorerwähnt, abgeschreckt werden, sich den Genuß zu verschaffen, welchen Treibhäuser haufer so vielfaltig gemahren konnen. Um nun diesen hinderniffen zu begegnen, finde ich nothig, diejenigen Erfordernisse und verschiedenen Bedingungen nahmhaft zu machen, welche bei Erbauung eines Rirsche, Pflaumen- oder Pfirsichhauses zu beobachten sind, auf welche Arten von Treibhausern ich mich hier vorläufig beschränke.

- 1) Die ortliche Lage für ein solches fordert, außer Beobachtung des ungehinderten und freien Zugangs der Sonne, eine solche Wahl, daß die Schwelle der gegen Süden gerichteten Glaswand 4 bis 6 Juß über den hochsten Wasserstand zu liegen komme, damit man nie gehindert werde, die Feuerung mit gehöriger Steigung 3 bis 4 Juß tief in der Erde anzulegen, und damit die Wurzeln der Bäume nie vom steigenden Wasser erreicht werden können. Demnächst ist eine, von der Ost- West- und Nordseite her gegen heftige Winde geschüßte Lage, also die an dem Juße eines Verges die vorzüglichste, wo jedoch das Wasser zum Vegießen und Vesprissen der Bäume und Pflanzen nicht zu weit entfernt seyn muß.
- 2) Da, wo das Brenn-Material felten und theuer ist, und überhaupt, wo bei Orangerie=, Pflanzen= und Treibhäusern die Heißungskosten beschränkt werden sollen, thut man wohl, solche Häuser einige Fuß tief in der Erde anzulegen, weil die Temperatur in der Erde sich immer 5 bis 8 Grad über 0 nach Reaumur erhält, und diese Wärme wohl zu bezunusen ist.
- 3) Baume, welche an der Fensterwand oder überhaupt im Treib. hause in's Land gepflanzt werden sollen, dursen indessen nie über 6 bis 9 Boll tief in die Erde gepflanzt werden, weil die Sonnenstrahlen und die Wärme nie tiefer eindringen können, mithin im Gegentheil die Vegetation und das Gedeihen der Baume gehemmt wird.
- 4) In diesem Falle muß eine Rabatte angelegt werden, welche eben so hoch ist, wie der Erdboden außerhalb des Treibhauses, damit die Bursteln der Baume unterhalb der auf schmalen Pfeilern ruhenden Schwelle durchlaufen und sich im freien Lande ausbreiten können.
- 5) Holzschwellen verfaulen leicht und muffen fast alle 10 Jahre durch neue ersest werden, da denn mit der verfaulten Schwelle sich zugleich Verbandlungen. 1. Band.

das ganze Haus senkt, und bedeutende Reparatur-Rosten veranlaßt werden. Gine Schwelle von Sandstein ist daher der von Holz bei weitem vorzuziehen *).

- 6) Eine langs ber Hinterwand eines Treibhauses angelegte Grube von 2 bis 3 Fuß Breite und Tiefe, welche mit frischem Pferdedunger, Lohe und Laub angefüllt werden kann, vermindert nicht nur die Heißungs-kosten, sondern liefert auch eine gleichformige wohlthatige Warme, die den zu treibenden Baumen, besonders während der Bluthe, sehr angemessen und vortheilhaft ist. Auch lassen sich auf dieser Grube manche Pflanzen, z. B. Ananas-Pflanzen, sehr gut durchwintern.
- 7) In einem bloßen Pflanzen = Confervirhause ist der Gebrauch dieser Wärmgrube nicht zu allen Zeiten anzurathen. Dann muß dieselbe unans gefüllt bleiben, oder trocken gehalten werden, weil sonst im Winter die Pflanzen leicht schimmeln und verderben. Indessen wird sie zu gewissen Zeisten doch von sehr wesentlichem Nußen senn, welches bloß dem Sachkenner und dem verständigen Gärtner zur Beurtheilung verbleiben muß, wann und wie er Gebrauch davon machen kann.
- 8) Die Lange, Breite und Hohe eines Treibhauses ist ganz willfürlich, und richtet sich nach dem Umfange der Baume und Pflanzen,
 die darin aufgenommen werden sollen; doch ist eine zu große Hohe nie
 rathsam, weil die Temperatur an der Decke von der am Fußboden schon
 in einem 12 bis 13 Juß hohen geheißten Zimmer um 5 bis 6 Grad differirt, folglich bei noch bedeutenderer Hohe um so mehr ungleichsformig
 wird, als in einem Treibhause die Ausdunstungen der Erde die untere
 Region verhältnismäßig noch mehr kalt machen. Daher sind auch HeißCanale, welche entweder unter dem Fußboden, oder gleich über demselben
 angelegt werden, den Ofenheißungen weit vorzuziehen, weil sie die untere
 Luftschicht immer von neuem erwarmen. Die unter dem Fußboden mit

^{*)} Durch Einführung ber Sandstein = Schwellen bei ben Drangerie - und Treibhäusern, auch Talutmauern in Sanssouci werden jahrlich 30 Stud ordinair fiartes fiehnenes Bau-holz erspart.

Blind-Canalen *) auf ihren beiden Seiten angelegten heiß-Canale konnen nicht so leicht, wie die über der Erde befindlichen, von der hiße zersprengt werden, da erforderlichen Falls ganze und halbe Mauersteine als Spreißen in die Blind-Canale gestellt werden konnen, die das Ausweichen der Seitenwangen nicht zulassen. Demnächst sind aber auch die Blind-Canale um deswillen durchaus nothwendig, damit die Erde langs der erhöheten Rabatte nicht zu sehr erwarmt und ausgetrocknet werde.

- 9) Rirsch = und andere Baume, welche zum Treiben in kleine Rubel gepflanzt werden sollen, mussen zwergstämmig und halbstämmig erzogen werden, weil, wie zu Nummer 8 bemerkt worden ist, dem Treibhause nie eine zu große Hohe gegeben werden darf, wenn es die Umstände nicht schlechterdings erfordern.
- 10) Je mehr die Hohe der Borderfenster mit der gewöhnlichen Hohe eines Menschen übereinkommt, desto bequemer ist die Behandlung des Hauses, desto bequemer und leichter wird das Herunterziehen und Hinaufschieben der Fenster und Fensterladen, das Aussegen und Abnehmen der Rohr= und Strohdecken, so wie der Schattendecken, welche lesteren uns vermeidlich nothwendig sind, um das zu helle Licht und die Sonnenstrahelen, deren die Pflanzen und blühenden Bäume oft während trüber Witterung entwöhnt sind, zu mäßigen **).
- 11) Die Befestigung der Fenster und Fensterladen, damit sie vom Winde nicht heruntergeworfen werden konnen, geschieht am besten mittelst eines Klobens und keilformigen holzernen Vorsteckers, welcher auf jedem Fenstersparren oder Stiel da eingeschraubt wird, wo man ihn mit der Hand am bequemsten erreichen kann; auch dient dieser Kloben mit Vorstecker zu Besestigung der Fenster, wenn sie, um Luft zu geben, etwas

^{*)} Ein Blind. Canal ift ein folcher, welcher nicht felbst geheiht wird, sondern nur burch ben neben ihm befindlichen Seih-Canal eine erwärmte Luft erhalt, und diese durch auf seiner obern Flache befindliche Definungen ausstromt.

^{**)} In Ansehung der Schattenderfen beziehe ich mich auf meine Abhandlung Seite 169 — 176 des Jahrganges 1822 des Monathsblatts der Koniglich Markischen bkonomischen Gesellsschaft zu Potsdam.

heruntergezogen worden sind. Berminderung ber Reparaturen an Fenstern und Fensterschriben ist oft ein bedeutender Gegenstand, und gehört zu ben wichtigsten Ursachen, die den Gartenliebhaber abschrecken, Glashäuser zu erbauen.

- 12) Die von mir gegebene Beschreibung einer dauerhaften Art von Glashaussenstern, von denen der Fensterkitt nicht abspringen kann, und durch welche es nicht durchregnet, sindet sich in dem Monathsblatte der Königlich Märkischen ökonomischen Gesellschast zu Potsdam, Jahrgang 1822, Seite 185 196, und die Abbildung daselbst, Jahrgang 1823, Seite 128; weßhalb ich hier die weitere Wiederhohlung vermeide.
- 13) Je mehr die Sonne winkelrecht auf die Fenster fällt, desto kräftiger wirkt sie in einem Treibhause. Da nun die Sonne im Winter in den kurzesten Tagen in Nord-Deutschland einen Elevations-Winkel von nur 15 Graden erreicht, so muffen sich die untern Fenster eines Treibhauses für ganz frühe Treiberei um 15 Grade vom Loth nach dem Innern des Hauses oberwärts neigen.
- 14) Sind die Fenster nur 4 bis 5 Juß hoch, so können sie oberhalb am Treibhausrahmen mit Scharnier-Bandern angeschlagen werden. Diese Scharnier-Bander muffen aber nicht an das obere Fensterrahmen-Stuck, son- dern mehrerer Haltbarkeit wegen an die beiden aufrechten Rahmen-Stucke angeschlagen werden. Um besten ist es, den Scheinhaken mit dem Scharnier-Bande zu vereinigen.
- 15) Zu Befestigung dieser Fenster, damit sie vom Winde nicht aufgerissen werden, ist der zu Nummer 11 bereits erwähnte Kloben und keilformige Vorsteder die vortheilhafteste Vorkehrung, und auch bei'm Luftzgeben vorzüglich anwendbar und bequem.
- 16) Das Luftgeben unterhalb auf der Schwelle ist die vortheilhafteste Urt von allen. Dieses geschieht nur bei heller Witterung. Die Sonnenstrahlen fallen nicht nur gegen die Fenster, sondern auch gegen den Erdboden, erwärmen also Beides, so daß die Luft, welche da einsströmt, nicht nur temperirt, sondern auch mit wohlthätigen Ausdunstungen aus der Erde geschwängert, den Pflanzen und Bäumen zugeht. Sie

nimmt zugleich die unterhalb im Treibhause befindlichen schlechtern Luftstoffe auf, und führt sie durch die Deffnungen ab, welche durch beliebiges
und zweckmäßiges Herabziehen der obern Fenster auf 1, 2, 3 und mehrere
Zoll bewirkt werden konnen. Diese Art und Weise, die Fenster zu offnen, oder das Haus mit erneuerter Luft zu versorgen, ist entschieden derjenigen vorzuziehen, welche erlangt wird, wenn die Fenster seitwärts mit
Winkelhaken oder Hespen angeschlagen oder geöffnet werden. In diesem
letzten Falle strömt kaltere Luft auf die Baume, da sich dann die Blattlaus in Menge erzeugt *).

- 17) Sind die vordern, sich wenig neigenden Fenster 7, 8 bis 9 Fuß hoch, so kann man sie theilen, und den obern Theil mit einer kleisnen Ueberpfalzung am untern Rahmenstücke auf den untern Theil aufschlagen lassen. Der obere Theil, oder das obere Fenster wird, wie bei Nummer 14 erwähnt worden, oberhalb am Treibhausrahmen mit Scharnier-Bändern angeschlagen, am untern Theile werden zu beiden Seiten am aufrechten Rahmenstücke krumme Hafen, und an den Fensterstielen einen kleinen Finger starke Stifte angebracht, über welche das Fenster mit zwei krummen Hafen übergehängt wird, da dann die Fenster mit der größten Bequemlichsteit und Leichtigkeit von innen und von außen, dem abwechselnden Ersfordernisse gemäß, zum Luftgeben geöffnet und verschlossen werden können.
- 18) Wenn die obern Fenster gegen die Horizontal-Linie unter einem Winkel von 28 bis 30 Graden aufliegen, so convenirt diese Lage, langjährigen Erfahrungen und Beobachtungen gemäß, nicht nur den nach Licht und Sonne emporstrebenden Bäumen und Pflanzen vollkommen, sondern es zieht auch das Negen- und Schneewasser gehörig ab, und ès lassen sich demnächst die Fenster und Fensterladen auch ganz bequem hinausschieben und herabziehen, so daß eine steilere oder flächere Lage

^{*)} Siehe die zu Nummer 10 angeführte Abhandlung. Hierbei verweise ich zugleich auf eine andere von mir im Jahrgange 1822 des Monathsblatts, Seite. 159 — 169, befannt gemachte Abhandlung über die Temperatur des zum Begießen erforderlichen Wassers. —

allen jenen nothwendigen Erforderniffen zugleich weniger genüge und ent-

19) Die Fenster zu luften, ist das Herabziehen derselben um 1, 2, 3 und mehrere Zolle bei weitem zweckmäßiger, als das Aufstellen derselben unterhalb auf dem Rahmen. Werden sie aufgestellt, so verwerfen sich nicht nur die Fenster, sondern es springt auch der Kitt ab, und das Sinsströmen der Luft geschieht keinesweges auf eine den Baumen und Pflanzen vortheilhafte Weise; werden aber die Fenster um so viel herabgezogen, als das untere Fensterrahmen-Stuck auf dem Hausrahmen aufliegt: so entssteht eine unbedeutende Deffnung oder ein Spielraum, wo langs der ganzen Fensterbreite frische Luft einströmen, an den Fenstern sich fortbewegen, und mit Aufnahme der in der Höhe schwebenden Dunste diese obershalb absühren kann.

Da die Oberfenster über die untern hinwegreichen, die Luft, von den auf die Unterfenster fallenden Sonnenstrahlen erwärmt, emporsteigt, und unter dem hervorstehenden Theile der Oberfenster in das Treibhaus einströmen kann, so ist es einleuchtend, daß das herunterziehen der Oberfenster bei weitem zweckmäßiger und für die Treiberei vortheilhafter ist, als das Aufstellen derselben.

Beiliegende Zeichnung, Tab. II, von einem feststehenden gemauerten Rirfch = Pflaumen = und Pfirsichtreibhause ist ganz den vorerwähnten Ersfordernissen gemäß entworsen und eingerichtet, so daß nur folgende Ersläuterung, ohne Wiederhohlung des bereits Gesagten, nothig zu sentscheint:

Fig. I. Grundriß von 2 Quartieren, jedes zu 8 Fenstern, deren mehrere kurzere oder langere neben einander folgen konnen. Das eine ist mit einem Heiß-Canal unter dem Fußboden mit Blind-Canalen zu beiden Seiten, das andere mit einem Heiß-Canal, welcher über dem Fußboden langs der Hinterwand angelegt ist, versehen.

Fig. II. Aufriß und Profil mit einem unter dem Fußboden angelegten heiß-Canal, welcher langs der, an den Fenstern 2½ bis 3 Fuß breit angelegten Rabatte bis an die Hinterwand in der Wage fortgeführt, von da aber bis über den Fußboden steigen, und langs der hinterwand in den Heiß-Camin geleitet werden kann.

Fig. III. Profil von demfelben Saufe mit Aufziehladen.

Wenn es Localumstande erlauben, und ein dergleichen Treibhaus gegen ein anderes vorhandenes Gebaude angebaut werden kann, so gewähren die Aufziehladen sehr bedeutende Vortheile, gegen die, welche aus freier Hand aufgehoben und heraufgeschoben werden muffen, welches jedem Sachkenner bei Ansicht der Zeichnung ohne weitere Beschreibung einleuchten wird. Insbesondere sind diese Aufziehladen sehr empfehlungswerth bei solgenden Rücksichten:

- a) Drohet Hagel, Plagregen oder Gewitter, so ist die Bedeckung aller Oberfenster bei dem langsten mit solchen Laden versehenen Treibhause die Arbeit weniger Minuten.
- b) Es wird überhaupt Zeit dabei gespart, weil, wo sonst bei einem langen Treibhause zwei oder gar vier Manner eine Stunde lang arbeiten muffen, hier ein einzelner die ganze Bedeckung und eben so das Aufziehen in wenigen Minuten schafft.
- c) Im Winter andert sich oft mit dem Sonnenuntergange die Temperatur der Luft sehr schnell, und um so mehr in einem Treibhause, welsches einen bedeutenden Theil seiner Warme durch die Sonnenstrahlen erhielt. Unter den zulest gedeckten Fenstern kann diese Erkältung den Pflanzen wirklich schaden; die schnellste Deckung ist also hier bie beste.
- d) Bei bem Aufschieben der Fensterladen werden die Laden, noch mehr die eisernen Beschläge, am meisten aber sehr viele Fensterscheiben beschädigt (*); dieß Alles wird durch diese Ausziehladen vermieden.

Die Erfahrung in den Koniglichen Garten zu Sanssouci hat mich feit 30 Jahren belehrt, daß die Reparaturen an Fensierscheiben bei Anbringung dieser von mir erfundenen Aufziehladen unendlich geringer find, als bei der gewöhnlichen Einrichtung mit Schiebeladen.

Fig. IV. Anlage der Feuerung jum heiß-Canal, welche, wenn das Feuer einen guten Zug haben soll, so tief angelegt werden muß, daß ber heerd des Canals einige Zoll hoher zu liegen kommt, als der Sturz des Einheißlochs.

Da Alles, was bei dem transportabeln Treibhause erwähnt worden, auch hier Anwendung findet, und die Zeichnung das Mothige nachweiset, so wird eine weitere Erläuterung gegenwärtig nicht nothig senn.

LXIII.

Nachtrag

gu ben

Bekanntmachungen wegen der Preis=Aufgaben, welche im Jahre 1823 und 1824 gestellt sind.

Die Abhandlungen, welche dem Vereine über die vorjährigen Preis-Aufgaben zugegangen sind, enthalten zusammengenommen so viel schäßbare Materialien, daß daraus, wiewohl nur eine in Beziehung auf die erste Frage umfassend genug befunden wurde, um ihr den bestimmten Preis zuzuerkennen, sehr belehrende Vorträge gehalten werden konnten. Manche der Herren Versasser haben sich genannt, und damit ihre Absuht ausgesdrückt, daß sie nicht sowohl um den Preis concurriren, als dem Vereine ihre schäßbaren Ersahrungen und Vemerkungen zu beliebigem Gebrauche mittheilen wollten. Andere Herren Versasser haben, wiewohl sie ihre Nahmen nicht nannten, doch ihre hauptsächlich auf Gemeinnüßigkeit gerichtete Absücht bestimmt zu erkennen gegeben. Wir sesen das Nähmeliche bei den übrigen Herrn Versassern, nahmentlich deren Zustimmung

voraus, daß wir die Materialien, welche ihre Abhandlungen darbieten, für unsere Druckschriften auszugsweise benüßen dürfen. Möchten wir ihre Meinung versehlt haben, so bitten wir, uns davon bis zum 1. November dieses Jahres in Kenntniß zu seßen.

Zugleich ersuchen wir die Herren Verfasser derjenigen Abhandlungen, welchen das Accessit zuerkannt ist, sich gefälligst zu nennen, und uns ihre Zustimmung zu deren vollständigen ober auszugsweisen Aufenahme zugehen zu lassen.

Rucksichtlich der neuen in diesem Jahre publicirten und fernerhin zu stellenden Preis-Aufgaben nehmen wir an, daß die Herren Verfasser der eingehenden Abhandlungen, wenn ihnen auch der Preis nicht zuerkannt werden sollte, dennoch deren Benugung für die Druckschriften des Vereins gestatten. Wir stellen dieß als ausdrückliche Bedingungen der Preis-Bewerbung.

Berlin, ben 18. Julius 1824.

Der Vorstand des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues.

LXIV.

Aufforderung

an die verehrlichen Mitglieder des Vereins.

Das allgemeine Interesse, welches der Verein zur Beförderung des Garstenbaues erregt, veranlaßt den Vorstand, außer den Beamten und Abgesordneten zu den Ausschüssen auch andere verehrliche anwesende und ausswärtige Mitglieder auf geneigte Theilnahme an den von dem Vorstande zu distribuirenden Arbeiten in Anspruch zu nehmen.

Wir werden uns erlauben, die anwesenden Mitglieder nach dem jedesmahligen Bedürfnisse sowohl bei den Verhandlungen über technische Fragen, als sonst in Angelegenheiten des Vereins zu den Versammlungen der Ausschüsse und des Vorstandes zuzuziehen. Wir werden Sie ersuchen, Vorträge in den Zusammenkunften der Ausschüsse und des Vereins zu übernehmen, hin und wieder die Gutachten der ersteren aufzunehmen, und uns sonst bei den schriftlichen Arbeiten zu Hulfe zu kommen.

Insbesondere aber empfehlen wir folgende Gegenstände der gutigen Mitwirkung sowohl der anwesenden, als auswärtigen Mitglieder.

1. Es hat sich uns die Nothwendigkeit erwiesen, den gegenseitigen Mittheilungen hin und wieder eine bestimmtere Richtung zu geben, so nahmlich, daß die Sachverständigen durch bestimmte Fragen auf dasjenige aufmerksam gemacht werden, was in Beziehung auf die eingekommenen Abhandlungen, oder sonst in dem Bereiche der Gartnerei, noch einer naheren Erörterung und Feststellung bedarf.

Wir bitten die verehrlichen Mitglieder des Vereins, diese Fragen, welche wir von Zeit zu Zeit bekannt machen werden, ihrer Aufmerksamskeit zu wurdigen, und dem Vereine Ihre Antworten darauf zugehen zu lassen.

- 2. Biel, sehr viel ift in dem Gebiete unsers Faches zur Beants wortung aus dem gesammelten Borrathe von Erfahrungen noch nicht reif. Die Beobachtung muß derselben vorangehen. In dieser Bezieshung haben wir mannigfache Ansinnen an die Kunstgenossen und Kunstefreunde, als:
 - a) Die Gegenstände der Beobachtung aus eigenem Antriebe anzuregen. Manches, was schon als ausgemacht angenommen war, wird durch überraschende Erscheinungen zweiselhaft.
 - b) Dergleichen Beobachtungen unaufgefordert einzuleiten; insbesondere aber
 - c) in denjenigen Fallen, wenn wir Ihre Unterstüßung darauf in Anspruch nehmen, die Methode des Versuchs und der Beobachtung vorzuzeichnen; diese Versuche und Beobachtungen selbst anzustellen, oder andere Sachverständige dabei zu leiten und zu unterstüßen; die Tüchetigkeit und Zuverlässisseit der angestellten Versuche zu prüsen, zu constatiren und zu erläutern; die Erscheinungen auf alle Individualitäten des Falles, des Orts, der Gegend zu prüsen, um sich zu vergewissern, ob dieselben bloß als ein anomales Ereigniß zu betrachten, oder geeignet sind, ein allgemeines Resultat daraus zu ziehen.
- 3. Mancher tuchtige Practifer ist sich ber Eigenthumlichkeit und Borzüge seiner Cultur-Methoden und glücklichen Handgriffe nicht bewüßt. Zufrieden mit dem Erfolge, hat er sich um die Ursachen weniger befümmert, oder wenn er sie erkannt hat, sindet er doch keinen Anlaß, sich dessen zu rühmen. Es ist daher zu wünschen, daß die verehrlichen Mitglieder des Vereins allem Ausgezeichneten, was sich im Vereiche Ihrer Wahrnehmungen darbietet, Ihre ganze Ausmerksamkeit schenken, das Verborgene an's Licht ziehen, und es durch ihre Mittheilungen an den Verein zur Sprache bringen.

Wir werden bin und wieder die Gelegenheit haben, Sie auf derglei-

chen Falle aufmerksam zu machen, und uns Ihre Untersuchung berfelben zu erbitten.

4. Immer haben gelungene Unternehmungen und große Beispiele die machtigste Wirkung auf die Ausbreitung des Gewerbes, der Runst und ihrer Genusse geaußert,

Der Umfang unserer Bunsche in Beziehung auf Mittheilungen dar- über ist groß.

- a) Bloße Beschreibungen sind selten geeignet, eine beutliche Idee zu geben, wo es auf Gegenstände der Anschauung ankommt. Je vollständiger jene durch Karten und Zeichnungen erläutert, je anspreschender diese geliesert werden, desto größeren Dank wird sich der Einsender erwerben.
- b) Die Geschichte der Entstehung musterhafter Unternehmungen ist in der Regel sehr lehrreich. Es ist eben so munschenswerth, die eigentliche Absicht des Unternehmers und seine individuellen Ansichten, als die Mittel der Aussührung, die Schwierigkeiten, mit welchen er dabei zu kämpsen hatte, die Art und Weise, wie er dieselben zu überwinden wußte, die Modificationen des ursprünglichen Planes, zu welchen er sich durch die Umstände genöthigt sah, die Fehler, die er zu verbessern hatte, die unvorhergesehenen Hülsen, den Kostenauswand und den Ersolg, wie fern nähmlich der Auswand vergütet, oder doch die sonstige Absicht des Unternehmers erreicht, vielleicht übertroffen ist, kurz, alles dassenige kennen zu lernen, was die Entstehung und Wirkung der Unternehmung Lehrreiches darbietet.
- c) Höchst schägbar wird uns auch die Mittheilung ber eigenen Unsichten, Erfahrungen und Vorschläge senn, welche die Berichtserstatter auf Anlaß jener historischen Angaben beizufügen die Gute haben mochten.
- d) Nicht minder wichtig, als die erste grundliche Erkenntniß einer beis fallswerthen Unternehmung, ist die Wahrnehmung ihrer Entwickes

lung im Laufe der Zeiten, und wir muffen munichen, daß es dem Bereine an fortgefesten periodischen Mittheilungen darüber nicht fehlen moge.

5. Was wir von den glucklichen Unternehmungen der Privat-Perfonen zu erfahren munschen muffen, findet auch Anwendung auf alle Institutionen, deren Absehen auf Beforderung der Garten-Cultur und ihr verwande ter Cultur-Zweige gerichtet ist.

Ließe sich unser Verein als Mittel benußen, um auf gemeinschaftliche Rechnung begüterter Mitglieder bedeutende Unternehmungen als Beispiele der Nachahmung, oder als Mittel zur Erleichterung der Garten = und Baum-Cultur in's Leben zu rufen: so wurde dieß die erfreulichste und segensteichste Bluthe seiner Wirksamkeit seyn.

Ohne uns in dieser Beziehung überspannte hoffnungen zu machen, durften wir doch wohl in den Fall kommen, hin und wieder die Mitwirskung der verehrlichen Mitglieder des Bereins zur Unterstüßung folcher Unternehmungen in Antrag zu bringen.

Indem wir dief Alles anregen, und damit bestimmtere Gefichtspuncte uber die Art und Beife, wie fich die Mitglieder des Bereins um diefen verdient machen konnen, aufzustellen uns erlauben, ift es doch keinesweges unsere Meinung, die freie Gelbstthatigkeit derfelben auf irgend eine Weise beschränken zu wollen. Unfer Verein empfängt feine Nahrung und fein Leben vornahmlich aus demjenigen, was jedes Mitglied ihm als freiwillige Gabe feines Geiftes und feiner Gemuthlichkeit darbietet. Dantbar werden wir also, nach wie vor, alle nach eigener Willfur und Wahl ber Mitglieber uns zugehenden Mittheilungen annehmen, und dem gemeinsamen Zwecke gemaß benugen. Sie werden uns nicht minder werth und willkommen fenn, als diejenigen, welche auf unsere befondere Unregung eingeben. Das Gebiet, in welchem wir uns bewegen, ift fo weit und geraumig, daß es vermeffen mare, die Stellen bestimmt bezeichnen zu mollen, wo es sich ausschließlich oder vorzugsweise verlohne, Sand anzulegen. Wir find von einer folden Befchrankung fo weit entfernt, daß wir im

17 .

Gegentheile auch diesenigen unserer Mitglieber, welche als tuchtige Practifer, um den ihnen abgehenden Schmuck des Vortrages besorgt, damit zurückhalten, recht dringend auffordern, uns dassenige aus ihren gesammelten Erfahrungen zugehen zu sassen, was ihnen der Bekanntmachung würzdig scheint. Wir bitten Sie, zu bedenken, daß gediegene Erfahrungen den Kern ausmachen, welchen wir in den uns zugehenden Abhandlungen suchen.

Berlin, ben 22. Julius 1824.

Der Vorstand des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues.

the double design of the EXVIDE exclosed of sories .

Berichtigung

bes hern Doctors Crang zu Brusenfelbe

. 9 un bem odod bodisp and gu feiner

unter No. XXVII ber ersten Lieferung der Berhandlungen mitgetheilten Abhandlung: Die Bereitung geistiger Getranke

aus den Früchten der Ebereschen- und Aepfelbäume

Als ich meine Versuche über die Vereitung von Branntwein aus den Beeren des Ebereschen=Baumes und aus Aepfeln niederschrieb, leitete mich die Absicht, meinerseits zu der Untersuchung der Fragen beizutragen: ob und wie aus beiden Früchten zur Veförderung größerer Anpflanzungen eigenthümliche Liqueur-Arten gewonnen werden könnten?

Ich habe diese Idee ganz bestimmt ausgedrückt, gar nicht daran gedacht, die Früchte beider Baume zur Anfertigung gewöhnlicher Branntweine vorschlagen zu wollen, und sogar gesagt, daß der gemeine Mann den aus Sbereschen gefertigten wegen seines eigenthumlichen Geschmacks nicht trinken möge.

Und doch ist das Gutachten des Ausschusses so gegeben, als wenn ich die Anwendung der Ebereschen-Beeren und der Nepfel statt des Gestreides und der Kartoffeln empfehlen wollte, als wenn ich der Meinung wäre, daß ein mit solchen Bäumen bepflanzter Acker mehr BranntweinsErtrag geben könne, als die darauf zu gewinnenden Kartoffeln? Ja, man hat selbst als Beweis der Unhaltbarkeit meiner Idee, und um zu zeigen, daß bei den von mir angenommenen Fabrikations-Preisen, selbst wenn die Sbereschen und Aepfel umsonst bezogen wurden, noch klarer Berlust sen, vergessen, daß ich den Scheffel Aepfel zu 8 Gr. Courant in Ausgabe gestellt habe, und daß die Ebereschen auf Grundstücken gezogen werden sollen, welche außerdem keinen Ertrag geben.

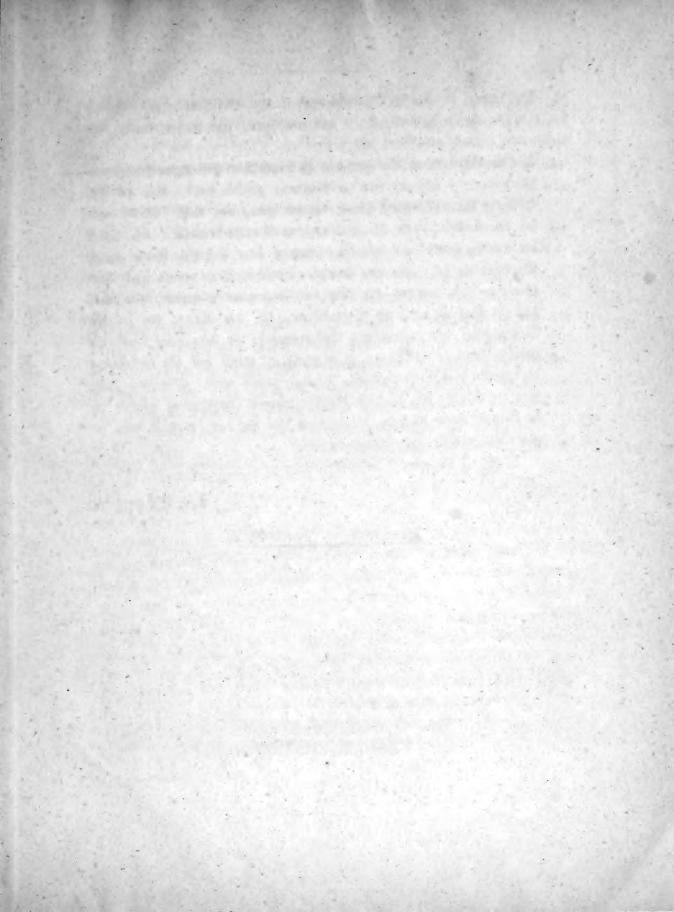
Bei einer so großen Verschiedenheit der Gesichtspuncte will ich baber, allen Streit hassend, folche nur ermahnen, und nichts weiter über diesen Gegenstand anführen, als daß:

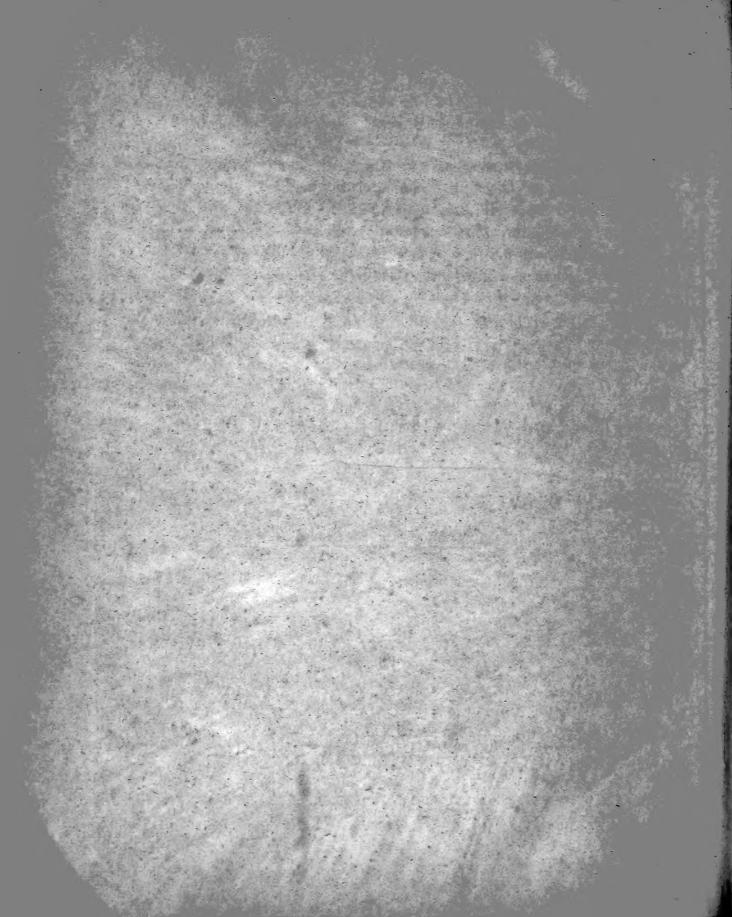
- 1) Der im Schlesischen Riesengebirge zu Krumhübel geferkigte Ebereschen-Branntwein, wie ich seitdem bestimmt gehort habe, mit 18 Gr. Courant das Schlesische Quart bezahlt wird, und daß
- 2) der Gutsbesiger, herr Nathusius zu Altshaldensleben, sich, selbst bei einem Preise von 16 Gr. Courant vom Scheffel Aepfel durch Berwendung zu einem dem Cognac abnlichen Branntwein noch Vortheil berechnet, woraus also doch wohl unbezweifelt hervorgehen wird, daß es kein so nugloses Unternehmen ist, die Anzahl der ersteren Baume mit dem erwähnten Gesichtspuncte zu vermehren, und die
- Früchte der letteren hierzu zu verwenden, wenn erst die Erfahrung die zweckmäßigste Behandlung gezeigt haben wird. Sie anzuregen, war die Absicht der genauen Angabe meines Verfahrens, welches ich in Ermangelung näherer Anleitungen nur für das, was es war, als einzelne Versuche angegeben habe.

Brufenfelde, den 28. Februar 1824.

Dr. Cranz.

Berlin, gebrudt bei Auguft Detfc.





New York Botanical Garden Library
3 5185 00315 6609

